# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

---

## TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1876.

## TABLE DES MATIÈRES DU TOME LXXXIII.

### A


Pages.

ACARIENS. — Sur la faculté qu'ont certains Acariens, avec ou sans bouche, de vivre sans nourriture pendant des phases entières de leur existence, et même pendant toute leur vie; Note de M. *Mégnin*.. 993

ACOUSTIQUE. — Sur les lois du mouvement vibratoire des diapasons; Notes de M. *E. Mercadier*..... 800 et 822

— Sur la physiologie de l'appareil musical de la Cigale; Note de M. *G. Carlet*.... 78

— M. *Decharme* adresse une Note sur les qualités sonores comparatives des métaux.. 215

— M. *C. Decharme* adresse une Note relative aux qualités sonores des tiges de bois, comparées à celles des métaux... 323

— M. *Decharme* adresse une Note relative aux qualités sonores des pierres, comparées à celles des métaux et des bois.. 480

— M. *G. de la Houssaye* adresse un Mémoire relatif aux « vibrations harmoniques terrestres »..... 967

— M^me^ *A. Lacombe* adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon), un ouvrage accompagné d'une Note manuscrite, sur la science du mécanisme vocal et l'art du chant..... 135

AÉROSTATION. — M. *C. Vrottes* adresse une Note relative à l'aérostation..... 439

— M. *W. de Fonvielle* adresse une Note sur les effets obtenus par M. *Duruof* dans une ascension aérostatique récente, à l'aide de son « cône de friction »..... 507

— Sur la netteté avec laquelle on peut apercevoir le fond de la mer, d'un aérostat situé à une grande hauteur; Note de M. *A. Moret*..... 579

— M. *J. Cernesson* adresse un Mémoire relatif à un système de navigation aérienne..... 602

— M. *Chamolle* adresse une Communication relative à l'aérostation..... 790

— M. *A. Leroy* adresse une Note relative à une turbine applicable à la locomotion aérienne..... 1283

ALCOOLS. — Nouvelle méthode d'alcoométrie, par distillation des spiritueux alcalinisés; par M. *E. Maumené*..... 67

— Sur l'action réciproque de l'acide oxalique et des alcools monoatomiques; Note de MM. *A. Cahours* et *E. Demarçay*..... 688

— Préparation de l'alcool au moyen du sucre contenu dans les feuilles de betteraves; par M. *Is. Pierre*..... 1075

— Action toxique des alcools méthylique, caprylique, œnanthylique et cétylique; Note de MM. *Dujardin-Baumetz* et *Audigé*..... 80

Voir aussi *Fermentations*.

Pages.

ALDÉHYDES. — Sur l'aldéhyde téréphtalique; Note de M. *E. Grimaux*..... 825
— Sur la formation thermique de deux aldéhydes propyliques isomères; Note de M. *Berthelot*..... 413
ALDOLS. — Note sur le paraldol, modification polymérique de l'aldol; Note de M. *Ad. Wurtz*..... 255
— Sur quelques dérivés du dialdol; Note de M. *Ad. Wurtz*..... 1259
ALIZARINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur la nitralizarine; Note de M. *A. Rosenstiehl*..... 73
ALLANTOÏNE. — Sur la synthèse de l'allantoïne; par M. *Ed. Grimaux*..... 62
AMIDON. — Observations sur l'iode réactif de l'amidon; Note de M. *Ed. Puchot*.. 225
AMMONIAQUES. — Sur la disparition de l'ammoniaque contenue dans les eaux; par M. *A. Houzeau*..... 525
— Dégagement d'ammoniaque, observé lors de la rupture de certaines barres d'acier; Note de M. *Barré*..... 1178
— Observations de M. *Daubrée*, au sujet de la Communication précédente..... 1179
ANALYSE MATHÉMATIQUE.— Sur les équations différentielles linéaires du second ordre; par M. *Fuchs*..... 46
— Sur la réduction des démonstrations à leur forme la plus simple et la plus directe; Notes de M. *de Saint-Venant*... 102 et 256
— Sur le développement des fonctions elliptiques et de leurs puissances; par M. *D. André*..... 135
— Représentation des fonctions elliptiques de première espèce à l'aide des biquadratiques gauches; par M. *H. Léauté*.. 527
— Note sur la période de l'exponentielle $e^z$; par M. *Yvon Villarceau*..... 594
— Intégration géométrique de l'équation aux dérivées partielles

$$L(px+qy-z)-Mp-Nq+R=0,$$

dans laquelle L, M, N et R désignent des fonctions linéaires de $x, y, z$; Note de M. *G. Fouret*..... 794
— Note de M. *Allégret* sur l'intégration de l'équation

$$(x\,dy-y\,dx)(a+bx+cy)$$
$$-dy(a'+b'x+c'y)$$
$$+dx(a''+b''x+c''y)=0 \ldots\ldots$$ 1171

— Note sur l'intégration des équations différentielles totales; par M. *J. Bertrand*. 1191
— Théorie nouvelle des nombres de Bernoulli et d'Euler; par M. *E. Lucas*.... 539
— Sur la détermination des groupes formés d'un nombre fini de substitutions linéaires; par M. *C. Jordan*..... 1035
— Nouveaux théorèmes d'Arithmétique supérieure; par M. *Ed. Lucas*..... 1286
— Enoncés de divers théorèmes sur les nombres; par M. *F. Proth*..... 1288
— M. *Puiseux* présente un Ouvrage de M. l'abbé *Aoust*, intitulé : « Analyse infinitésimale des courbes dans l'espace ». 890
— M. *N. Jablonowski* adresse un Mémoire d'Analyse mathématique portant pour titre : « Méthode des changements »... 215
— M. *L. Hugo* adresse une Note relative à la généralisation pan-imaginaire, en Mathématiques..... 1167
Voir aussi *Géométrie*.
ANATOMIE ANIMALE. — Recherches anatomiques et morphologiques sur le système nerveux des Insectes hyménoptères; par M. *Ed. Brandt*..... 613
— Recherches sur l'origine réelle des nerfs de sensibilité générale dans le bulbe rachidien et la moelle épinière; par M. *Aug. Pierret*..... 1047
— Sur les phénomènes intimes de la division cellulaire; Note de M. *H. Fol*..... 667
— Sur les phénomènes de la division du noyau cellulaire; Note de M. *Balbiani*.. 831
— Contribution à l'anatomie et à l'histologie des Échinides; par M. *L. Fredericq*. 860
— Sur la forme et les rapports réciproques des éléments cellulaires du tissu conjonctif lâche; Note de M. *J. Renaut*.. 1112
— Sur les cellules fixes des tendons et leurs expansions protoplasmiques latérales; Note de M. *J. Renaut*..... 1181
— Sur la structure du bâtonnet optique chez les Crustacés; Note de M. *J. Chatin*..... 1052
— Des relations qui existent entre les bâtonnets des Arthropodes et les éléments optiques de certains Vers; par M. *J. Chatin*..... 1248
ANATOMIE VÉGÉTALE. — De la théorie carpellaire d'après les Amaryllidées (troisième partie : *Galanthus, Leucoium*); par M. *A. Trécul*..... 11
— De la théorie carpellaire d'après les Amaryllidées (quatrième partie : *Narcissus*); par M. *A. Trécul*..... 109
— Théorie de la modification des rameaux pour remplir des fonctions diverses, déduite de la constitution des Amaryllidées, etc.; par M. *A. Trécul*..... 258
— De la théorie carpellaire d'après des Loasées (première partie : *Mentzelia*); par M. *A. Trécul*..... 297
— De la théorie carpellaire d'après des Loasées (deuxième partie); par M. *A. Tré-*

Pages.

*cul* ..... 378
— De l'ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les organes aériens de l'*Anagallis arvensis;* par M. *A. Trécul*..... 766
— Recherches sur le développement de la châtaigne; par M. *H. Baillon*..... 313
— Essai sur les lois de l'entraînement dans les végétaux; par M. *H. Baillon*..... 1150
ANGÉLIQUE (ACIDE). — Sur l'acide angélique; Note de M. *Eug. Demarçay*.... 906
ANILINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur l'emploi industriel du vanadium dans la fabrication du noir d'alinine; par M. *G. Witz*. 348
— De la rhodéine; réaction nouvelle de l'aniline; par M. *E. Jacquemin*..... 226
ANTHROPOLOGIE. — Sur la morphologie du système dentaire dans les races humaines et sa comparaison avec celle des singes; Note de M. *Lambert*..... 92
— Remarques de M. *de Quatrefages* à propos d'un travail de M. *Capellini*, portant pour titre : « L'homme pliocène en Toscane »..... 122
— Sur les traces de la présence de l'homme dans les grottes des diverses parties de la Provence; Note de M. *Jaubert*..... 244
ARSENIC. — M. *Ed. Jakson* adresse une Note sur le dosage de l'arsenic dans les recherches médico-légales et dans les eaux minérales..... 1307
ASPARAGINE. — Sur l'existence de l'asparagine dans les amandes douces; Note de M. *L. Portes*..... 912
ASTRONOMIE. — Études de photographie astronomique; par M. *A. Cornu*..... 43

Pages.

— Observations de M. *Le Verrier* relatives à la Communication de M. *A. Cornu*.. 46
— M. *Le Verrier* présente à l'Académie le volume comprenant l'ensemble des observations faites à l'Observatoire de Paris en 1874..... 1150
— Remarques de M. *Faye*, accompagnant la présentation de deux numéros des « Astronomische Mittheilungen », de M. *R. Wolf*..... 516
— M. *Kluczycki* adresse une Note relative à diverses questions d'Astronomie..... 508
— M. *A. Thomas* adresse une Lettre relative au procédé pour l'enseignement astronomique, qu'il a soumis au jugement de l'Académie..... 565
— M. *de Arce y Nuñez* adresse la description et le dessin d'un appareil destiné à l'enseignement élémentaire de l'Astronomie..... 790
Voir aussi *Comètes, Éclipses, Étoiles, Nébuleuses, Planètes, Soleil* et *Vénus* (*passages de*).
AZOTE ET SES COMPOSÉS. — Sur l'absorption de l'azote libre par les principes immédiats des végétaux, sous l'influence de l'électricité atmosphérique; Note de M. *Berthelot*..... 677
— Dosage de l'azote nitrique dans les substances organiques. Composition chimique de divers cotons-poudres (coton comprimé d'Abel, papier-collodion, collodion); Note de MM. *P. Champion* et *H. Pellet*..... 707
Voir aussi *Ammoniaques*.

## B

BALISTIQUE. — M. *A. Gérard* adresse une Note relative à un appareil destiné à mesurer la vitesse des projectiles..... 328
— Sur une question de Balistique; Note de M. *Astier*..... 1033
Voir aussi *Explosifs* (*corps*).
BAROMÈTRES. — M. *A. Gérard* adresse la photographie et la description d'un baromètre automatique..... 134
— M. *J. Morin* adresse une Note relative à un nouveau barométrographe..... 134
— Sur l'étude du baromètre; Note de M. *Wickenheimer*..... 1058
— M. *Wickenheimer* adresse une Note relative à la formule barométrique..... 1116
BISMUTH ET SES COMPOSÉS. — Sur de nouveaux sels de bismuth et leur emploi à la recherche de la potasse; Note de M. *A. Carnot*..... 338

BOLIDES. — Voir *Météorites*.
BORIQUE (ACIDE). — Action de l'acide borique et des borates sur les végétaux; Note de M. *Eug. Peligot*..... 686
BOTANIQUE. — Lichens rapportés de l'île Campbell par M. Filhol; Note de M. *W. Nylander*..... 87
— Sur trois sabliers qui existent sur la Savane de Fort-de-France; Note de M. *Bérenger-Féraud*..... 203
— Note sur la floraison du *Cedrela sinensis* au Muséum; par M. *Decaisne*..... 266
— Un nouveau chapitre ajouté à l'histoire des Ægilops hybrides; Note de M. *P.-A. Godron*..... 1153
— Recherches sur la structure, le mode de formation, et quelques points relatifs aux fonctions des urnes chez le *Nepenthes distillatoria;* par M. *E. Faivre*... 1155

Pages.

— M. *Decaisne* fait hommage du premier fascicule des « Notes algologiques ou Recueil d'observations sur les algues », de MM. *G. Thuret* et *Bornet*..... 580

Botanique fossile. — Affinités botaniques du genre *Nevropteris*; Note de M. *B. Renault*..... 399

— Recherches sur les végétaux silicifiés d'Autun et de Saint-Étienne. Des Calamodendrées et de leurs affinités botaniques probables; par M. *B. Renault*.. 546

— Recherches sur quelques Calamodendrées et sur leurs affinités botaniques probables; par M. *B. Renault*..... 574

Boussoles. — M. *E. Duchemin* adresse de nouveaux documents relatifs aux résultats obtenus dans les expériences sur sa boussole à aimants circulaires...791 et 1088

— M. *Ed. Gouriet* adresse une Note concernant l'emploi des solénoïdes pour suppléer à l'altération des boussoles marines..... 853

Bronzes. — Sur les applications industrielles du phosphore de cuivre et du bronze phosphoré; Note de MM. *H. de Ruolz-Montchal* et *Fontenay*..... 783

— M. *Bertrand* présente, de la part de M. *F.-A. Abel*, un Mémoire imprimé, intitulé « Notes sur les composés de cuivre et de phosphore »..... 1089

Bulletins bibliographiques. — 170, 247, 293, 366, 403, 460, 518, 549, 581, 619, 638, 673, 714, 756, 806, 841, 863, 922, 1005, 1063, 1117, 1189, 1251, 1307.

Bureau des Longitudes. — Présentation de « l'Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1877 »; par M. *Faye*..... 1275

## C

Calculateurs. — M. *J. Boué* adresse un Mémoire relatif à un calculateur mécanique, à nombre illimité de chiffres en relief.. 565

Camphols. — Sur l'isomérie du pouvoir rotatoire dans les camphols; Note de M. *J. de Montgolfier*..... 341

Candidatures. — M. *H. Baillon* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Ad. Brongniart*..... 1089

— M. *Van Tieghem* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Ad. Brongniart*..... 1168

Capillarité. — Note sur l'affinité capillaire; par M. *E. Chevreul*..... 682

— Recherches sur le coefficient d'écoulement capillaire; par M. *Aug. Guerout*. 1291

Carbonates. — Sur la décomposition des carbonates insolubles par l'hydrogène sulfuré; Note de MM. *L. Naudin* et *F. de Montholon*..... 58

— Décomposition des bicarbonates alcalins, humides ou secs, sous l'influence de la chaleur et du vide; Note de M. *Arm. Gautier*..... 275

— Réponse à M. Arm. Gautier; par M. *V. Urbain*..... 543

— Production de carbonate de soude par l'action du chlorure de sodium en dissolution sur les carbonates de chaux et de magnésie, en présence de matières végétales; Note de M. *P. Pichard*..... 1104

Carbonique (acide). — Dosage de l'acide carbonique contenu dans les eaux naturelles; par M. *A. Houzeau*..... 388

— M. *E. Duchemin* adresse une Note sur l'emploi de l'acide carbonique pour la conservation de certaines eaux minérales, à base de crénate de fer..... 602

Cétacés. — Sur une Baleinoptère boréale, échouée à Biarritz en 1874; Note de M. *P. Fischer*..... 1298

— M. *P. Gervais* fait hommage à l'Académie de la 14e livraison de l' « Ostéographie des Cétacés »..... 

Chaleur rayonnante. — Sur l'observation de la partie infra-rouge du spectre solaire, au moyen des effets de phosphorescence; Note de M. *Edm. Becquerel*. 249

— Application industrielle de la chaleur solaire; par M. *A. Mouchot*..... 655

— Pouvoirs absorbants des corps pour la chaleur; Note de M. *Aymonnet*..... 971

— Nouvelle méthode pour étudier les spectres calorifiques; Note de M. *Aymonnet*. 1102

Chaleurs spécifiques. — Sur le rapport des deux chaleurs spécifiques d'un gaz; Note de M. *Ch. Simon*..... 726

Charbon. — Sur les réactions du chlore sous l'influence du charbon poreux; par M. *Melsens*..... 145

Chemins de fer. — M. le *Directeur de la Compagnie des Chemins de fer de l'Est* adresse un exemplaire des « Études entreprises pour le chauffage des voitures de toutes classes »..... 705

— M. *Codron* adresse une Note relative à

Pages.

un procédé pour prévenir les accidents sur les chemins de fer..... 507
— M. *L.-D. Brunet* adresse une Note relative à un projet de chemin de fer métropolitain dans Paris..... 1089
CHIMIE. — Action des hydracides sur l'acide sélénieux; Notes de M. *A. Ditte*. 56 et 223
— Action des hydracides sur l'acide tellureux; Notes de M. *A. Ditte*.... 336 et 446
— Sur la décomposition des carbonates insolubles par l'hydrogène sulfuré; Note de MM. *L. Naudin* et *F. de Montholon*. 58
— Sur les réactions du chlore sous l'influence du charbon poreux; par M. *Melsens*... 145
— Recherches critiques sur certaines méthodes employées pour la détermination des densités de vapeur et sur les conséquences qu'on en tire; Note de MM. *L. Troost* et *P. Hautefeuille*..... 220
— Sur les lois de compressibilité et les coefficients de dilatation de quelques vapeurs; Note de MM. *L. Troost* et *P. Hautefeuille*..... 333
— Sur les causes d'erreur qu'entraîne l'application de la loi des mélanges des vapeurs, dans la détermination de leur densité; Note de MM. *L. Troost* et *P. Hautefeuille*..... 975
— Décomposition des bicarbonates alcalins, humides ou secs, sous l'influence de la chaleur et du vide; par M. *Arm. Gautier*..... 275
— Réponse à M. Arm. Gautier; par M. *V. Urbain*..... 543
— Sur de nouveaux sels de bismuth et leur emploi à la recherche de la potasse; Note de M. *A. Carnot*..... 338
— Sur les propriétés physiques du gallium; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*.... 611
— Nouveau procédé d'extraction du gallium; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*.... 636
— Réactions chimiques du gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 633 et 824
— Cristaux de gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1044
— Note sur l'affinité capillaire; par M. *E. Chevreul*..... 682
— Sur l'action ciselante produite sur différents métaux par les acides; Note de MM. *Trève* et *Durassier*..... 744
— Sur les hydrates du sulfate de cuivre; Note de M. *L. Magnier de la Source*.. 899
— Sur les propriétés physiques et chimiques du ruthénium; Note de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 926
— Sur la composition de quelques phosphites; Note de M. *Ad. Wurtz*..... 937
— Note de M. *Chevreul* sur quelques-uns de ses derniers travaux..... 1265
CHIMIE AGRICOLE. — De l'action que l'acide borique et les borates exercent sur les végétaux; Note de M. *Eug. Peligot*... 686
— Absorption, par une prairie, des principes fertilisants contenus dans un liquide chargé de purin et employé en arrosages; Note de M. *A. Leplay*..... 1242
CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur un nouveau procédé de recherche qualitative et de dosage de la potasse; Note de M. *Ad. Carnot*..... 390
— Procédé pour doser les hydrocarbures et en particulier le grisou dans les mines; par M. *J. Coquillion*..... 394
— Note sur un procédé de titrage des sulfates alcalins; par M. *F. Jean*..... 973
— Sur l'analyse des gaz pyrogénés; Note de M. *Berthelot*..... 1255
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur la nitralizarine; Note de M. *A. Rosenstiehl*..... 73
— Sur l'emploi industriel du vanadium dans la fabrication du noir d'aniline; par M. *G. Witz*..... 348
— Sur la fabrication de la dynamite; Note de M. *A. Sobrero*..... 350
— Note sur un nouveau procédé pour préparer les mèches à briquet sans substances vénéneuses; par M. *E. Monnier*. 386
— Sur les applications industrielles du phosphure de cuivre et du bronze phosphoré; Note de MM. *H. de Ruolz-Montchal* et *de Fontenay*..... 783
— Note contenue dans un pli cacheté déposé le 6 août 1872, sur la préparation industrielle de la nitroglycérine; par MM. *H. Boutmy* et *L. Faucher*..... 786
— Sur la formation simultanée de deux trioxyanthraquinones, et la synthèse d'un nouvel isomère de la purpurine; par M. *A. Rosenstiehl*..... 827
— M. *Bertrand* présente, de la part de M. *F.-A. Abel*, un Mémoire imprimé ayant pour titre : « Notes sur les composés de cuivre et de phosphore »..... 1089
— Sur la composition du verre et du cristal chez les anciens; Note de M. *Eug. Peligot*..... 1129
Voir aussi *Sucres*, *Vins*.
CHIMIE ORGANIQUE. — Sur une nouvelle méthode de substitution du chlore et du brome dans les composés organiques; par M. *O. Damoiseau*..... 60
— Sur la synthèse de l'allantoïne; par M. *Ed. Grimaux*..... 62
— Sur un nouveau glycol butylique; Notes de M. *Milan Névolé*..... 65 et 146
— Étude sur l'action de l'eau sur les glycols;

Pages.

par M. *Milan Névolé*..... 228
— De la rhodéine, réaction nouvelle de l'aniline; par M. *E. Jacquemin*..... 226
— De la rhodéine au point de vue analytique; par M. *E. Jacquemin*..... 448
— Note sur le paraldol, modification polymérique de l'aldol; Note de M. *Ad. Wurtz*..... 255
— Sur l'isomérie du pouvoir rotatoire dans les camphols; Note de M. *J. de Montgolfier*..... 341
— D'une cause de l'altération spontanée de l'acide cyanhydrique anhydre et d'un cas nouveau de transformation totale de cet acide; Note de M. *J. de Girard*. 344
— Sur la décomposition du cyanure de potassium, du cyanure de zinc et du formiate de potasse dans l'acide carbonique, l'air et l'hydrogène pur; Note de MM. *L. Naudin* et *F. de Montholon*..... 345
— Sur deux nouvelles urées sulfurées; Note de MM. *Ph. de Clermont* et *E. Wehrlin*. 347
— Recherches sur des dérivés de l'éther acétylvalérianique; par M. *Eug. Demarçay*..... 449
— De la substitution équivalente des matières minérales qui entrent dans la composition des végétaux et des animaux; Note de MM. *Champion* et *Pellet*. 485
— Sur l'action réciproque de l'acide oxalique et des alcools monoatomiques; Note de MM. *A. Cahours* et *E. Demarçay*.. 688
— Combinaison de chloral et de chlorure acétique; par MM. *J. Curie* et *A. Millet*. 745
— Sur l'aldéhyde téréphtalique; Note de M. *E. Grimaux*..... 825
— Sur le chlorure margarique et ses dérivés; Note de M. *A. Villiers*..... 901
— Recherches sur la quercite; par M. *L. Prunier*..... 903
— Sur l'acide angélique; par M. *Eug. Demarçay*..... 906
— Sur les modifications de l'acide élæomargarique, produites par la lumière et par la chaleur; Note de M. *S. Cloëz*..... 943
— Sur un polymère de l'oxyde d'éthylène; Note de M. *Ad. Wurtz*..... 1141
— Recherches sur la mannite, au point de vue de ses propriétés optiques; Note de MM. *A. Müntz* et *E. Aubin*..... 1213
— Sur quelques dérivés du dialdol; Note de M. *Wurtz*..... 1259
Voir aussi *Fermentations*, *Sucres*, *Vins*.

CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur l'existence de l'asparagine dans les amandes douces; par M. *L. Portes*..... 912
— Méthode générale d'analyse du tissu des végétaux; par M. *E. Fremy*..... 1136

Pages.

CHIRURGIE. — Sur la trépanation des os dans les diverses formes d'ostéo-myélite; Note de M. *Ollier*..... 423
— De la trépanation préventive, dans les fractures avec déplacement d'esquilles de la table interne ou vitrée du crâne; Note de M. *C. Sédillot*..... 555
— Sur la cure de l'élongation hypertrophique du col de l'utérus, par la myotomie utéro-vaginale ignée; Note de M. *Abeille*..... 786
— Méthode de compression et d'immobilisation méthodiques; par M. *Chassagny*.. 1208
— M. *Larrey* présente, de la part de M. *Minich*, un Mémoire « Sur la cure antiseptique des plaies et sur l'emploi d'un nouveau mode de pansement »..... 292
— M. *Kœberlé* adresse une Note relative à une nouvelle pince hémostatique..... 1088

CHLORAL. — Anesthésie par la méthode des injections intra-veineuses de chloral; Note de M. *J. Linhardt*..... 85
— Combinaison de chloral et de chlorure acétique; par MM. *J. Curie* et *A. Millet*. 745

CHLORE. — Réaction du chlore sous l'influence du charbon poreux; Note de M. *Melsens*..... 147
— Sur une nouvelle méthode de substitution du chlore et du brome dans les composés organiques; Note de M. *O. Damoiseau*..... 60

CHOLÉRA. — M. *Churchill* adresse divers documents relatifs au traitement du choléra..... 480
— M. *Ch. Pigeon* adresse un Mémoire intitulé : « Réfutation de la doctrine du Congrès international de Constantinople sur le choléra »..... 818
— M. *Desprez* adresse divers documents relatifs à un mode de traitement du choléra..... 889
— M. *Renoir* adresse un complément à son Mémoire sur les lois du choléra et des autres maladies épidémiques..... 968

CHRONOMÈTRES. — Sur l'isochronisme du spiral réglant cylindrique; Note de M. *E. Caspari*..... 47

COLLÉGE DE FRANCE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats, pour la Chaire de Chimie du Collége de France, devenue vacante par suite du décès de M. *Balard*..... 43
— Liste de candidats présentés à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour la Chaire de Chimie laissée vacante au Collége de France par le décès de M. *Balard*: 1° M. *Schützenberger*; 2° M. *Ger-*

Pages.

*nez*..... 191

Comètes. — Sur la comète périodique de d'Arrest; par M. *G. Leveau*..... 508

— Note sur une nouvelle répulsion électrique et son application à la théorie des comètes; par MM. *Edm. Reitlinger* et *Alf. d'Urbanitzky*..... 1014

Commissions spéciales. — Commission chargée de la vérification des comptes pour l'année 1875 : MM. *Chevreul, Dupuy de Lôme*..... 430

Cristallisation. — Sur les circonstances de production des deux variétés prismatique et octaédrique du soufre; Note de M. *D. Gernez*..... 217

Cuivre et ses composés. — Sur les hydrates du sulfate de cuivre; Note de M. *L. Magnier de la Source*..... 899

Cyanogène et ses composés. — D'une cause de l'altération spontanée de l'acide cyanhydrique anhydre et d'un cas de transformation totale de cet acide; Note de de M. *J. de Girard*..... 344

— Sur la décomposition du cyanure de potassium, du cyanure de zinc et du formiate de potasse dans l'acide carbonique, l'air et l'hydrogène pur; Note de MM. *L. Naudin* et *F. de Montholon*..... 345

## D

Décès de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. *Milne Edwards* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite en la personne de M. *Ehrenberg*, Associé étranger de l'Académie..... 267

— M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite en la personne de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 717

— M. *Dumas* rappelle, en quelques mots, les titres scientifiques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, et se fait l'interprète des sentiments de regrets de l'Académie... 717

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite dans la personne de M. *C.-E. de Baër*, l'un de ses Associés étrangers, décédé à Dorpat, le 16 novembre 1876. 1123

Décrets. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. le général *Favé* comme Académicien libre, en remplacement de feu M. le baron *Séguier*.. 249

Dentaire (système). — Sur la morphologie du système dentaire dans les races humaines, et sa comparaison avec celle des singes; Note de M. *Lambert*..... 92

Dissociation. — Décomposition des bicarbonates alcalins, humides ou secs, sous l'influence de la chaleur et du vide; Note de M. *Arm. Gautier*..... 275

— Sur la dissociation de la vapeur de calomel; Note de M. *H. Debray*..... 330

— De la dissociation du bicarbonate de soude à la température de 100 degrés; réponse à M. A. Gautier; par M. *V. Urbain*.. 543

— Décomposition du cyanure de potassium, du cyanure de zinc et du formiate de potasse, dans l'acide carbonique, l'air et l'hydrogène pur; Note de MM. *L. Naudin* et *F. de Montholon*..... 345

Dynamite. — Sur la fabrication de la dynamite; Note de M. *Sobrero*..... 350

## E

Eaux naturelles. — Sur le dosage de l'acide carbonique contenu dans les eaux (eaux d'irrigation, de drainage, de sources, de rivières, etc.); Note de M. *Houzeau*.. 388

— Recherches sur la disparition de l'ammoniaque contenue dans les eaux; par M. *A. Houzeau*..... 525

— M. *E. Duchemin* adresse une Note relative à l'emploi de l'acide carbonique pour la conservation de certaines eaux minérales naturelles, à base de crénate de fer..... 602

— Composition chimique des eaux de la baie de Rio-de-Janeiro; Note de MM. *E. Guignet* et *A. Telles*..... 919

— Production de carbonate de soude par l'action du chlorure de sodium en dissolution sur les carbonates de chaux et de magnésie, en présence de matières végétales..... 1104

Échinides. — M. *S. Lovén* fait hommage à l'Académie d'un ouvrage intitulé : « Études sur les Echinoïdes »..... 507

— Contributions à l'anatomie et à l'histologie des Échinides; Note de M. *L. Frédéricq*. 860

Éclairage. — Éclairage à l'aide de produits

Pages.

extraits des arbres résineux; Note de M. *A. Guillemare*..... 600

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — Sur une nouvelle lampe électrique imaginée par M. *P. Jabloschkoff*; Note de M. *L. Denayrouze*.. 813

— M. *A. Brachet* adresse une nouvelle Note relative à l'éclairage par la lumière électrique..... 1227

ÉCLIPSES. — Observation de l'éclipse partielle de Lune du 3 septembre 1876, faite à l'Observatoire de Toulouse; par M. *Perrotin*..... 571

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le *Ministre de la Guerre* informe l'Académie que MM. *Faye* et *Chasles* sont désignés pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1876-1877..... 1032

ÉCONOMIE RURALE. — Absorption, par une prairie, des principes fertilisants contenus dans un liquide chargé de purin et employé en arrosages; Note de M. *A. Leplay*..... 1242

ÉLECTRICITÉ. — Notes de M. *Th. du Moncel*; sur les transmissions électriques à travers le sol..... 17, 182, 307 et 501

— Sur la différence de potentiel que présentent, après la rupture du courant inducteur, les extrémités isolées d'une bobine ouverte d'induction; Note de M. *Mouton*. 142

— Sur la mesure de la résistance électrique des liquides, au moyen de l'électromètre capillaire; Note de M. *G. Lippmann*... 192

— Inscription photographique des indications de l'électromètre de *Lippmann*; Note de M. *Marey*..... 278

— Sur la production des effluves électriques; Note de M. *A. Boillot*..... 267

— Note sur les effluves électriques; Note de M. *A. Boillot*..... 779

— Sur une nouvelle répulsion électrique et son application à la théorie des comètes; Note de MM. *E. Reitlinger* et *A. d'Urbanitsky*..... 1014

— M. *P. Germain* adresse une Note relative à l'emploi de bobines à résistance très-petite, pour permettre d'appliquer les lignes télégraphiques, en temps d'orage, à des avertissements météorologiques.. 633

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les six premiers numéros d'une Revue mensuelle, portant pour titre « l'Électricité »..... 73

ÉLECTRICITÉ ANIMALE. — Sur l'appareil électrique de la Torpille; Notes de M. *Ch. Rouget*..... 803 et 830

— Variations de l'état électrique des muscles, dans le tétanos produit par le passage d'un courant continu, étudiés à l'aide de la contraction induite; Note de MM. *Morat* et *Toussaint*..... 834

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Déchargeur automatique pour les tiges électro-atmosphériques; par M. *J. Serra-Carpi*. 41

— Sur la foudre globulaire; Note de M. *G. Planté*..... 321

— Un effet de foudre pendant l'orage du 18 août; Note de M. *A. Trécul*..... 478

— Eclairs en chapelet; Note de M. *G. Planté*..... 484

— Sur quelques particularités de la foudre; Note de M. *E. Renou*..... 1002

— Absorption de l'azote libre par les principes immédiats des végétaux, sous l'influence de l'électricité atmosphérique; Note de M. *Berthelot*..... 677

ÉLECTROCHIMIE. — Recherches sur la production de dépôts électrochimiques d'aluminium, de magnésium, de cadmium, de bismuth, d'antimoine et de palladium; par M. *Arm. Bertrand*..... 854

— Nouvelles recherches sur les phénomènes chimiques produits par l'électricité de tension; par M. *Berthelot*..... 933

EMBRYOLOGIE. — Sur quelques faits relatifs à la nutrition de l'embryon dans l'œuf de la poule; Note de M. *C. Dareste*... 836

— Formation du cœur chez le poulet; Note de M. *C. Dareste*..... 1295

ERRATA. — 93, 172, 248, 296, 403, 494, 518, 551, 639, 673, 715, 756, 1254.

ÉTHERS. — Sur les dérivés de l'éther acétylvalérianique; par M. *Eug. Demarçay*.. 449

ÉTHYLÈNE ET SES DÉRIVÉS. — Sur un polymère de l'oxyde d'éthylène; Note de M. *Ad. Wurtz*..... 1141

ÉTOILES. — Étoiles voisines de la Polaire; Note de M. *A. de Boë*..... 511

— Positions de quelques étoiles variables; par M. *Peters*..... 511

— Observation d'une étoile nouvelle dans la constellation du Cygne; par M. *J. Schmidt*..... 1097

— Remarques de M. *Le Verrier* relatives à l'étoile découverte par M. *J. Schmidt*.. 1098

— Sur le spectre de l'étoile nouvelle de la constellation du Cygne; Note de M. *A. Cornu*..... 1172

— Calcul de trois observations de la nouvelle étoile du Cygne; par M. *J. Schmidt*. 1228

— Note préliminaire sur les photographies des spectres stellaires; par M. *W. Huggins*..... 1229

ÉTOILES FILANTES. — M. *Chapelas* adresse les résultats de ses observations d'étoiles

Pages.

filantes, pendant les mois d'avril et de mai..... 365
— Observations des Perséides, faites à l'Observatoire de Clermont-Ferrand, les 10 et 11 août 1876; par M. *Gruey*..... 440
— Observations des étoiles filantes pendant les nuits des 9, 10 et 11 août 1876; par M. *Chapelas*..... 491
— Observations des étoiles filantes pendant les nuits des 12, 13, 14 novembre 1876, à Clermont-Ferrand; par M. *Gruey*.... 1004
— Sur un maximum d'étoiles filantes déjà signalé, pendant le mois de décembre; Note de M. *Chapelas*..... 1306
Explosifs (corps). — Sur la fabrication de la dynamite; Note de M. *Sobrero*..... 350
— Composition chimique de divers cotons-poudre (coton comprimé d'Abel, papier-collodion, collodion); Note de MM. *Champion* et *Pellet*..... 707
— Note contenue dans un pli cacheté déposé le 6 août 1872, sur la préparation industrielle de la nitroglycérine; par MM. *H. Boutmy* et *L. Faucher*..... 786
— Sur la composition du coton-poudre; Note de M. *F.-A. Abel*..... 1011
Expositions. — M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre du Comité central de l'Exposition internationale d'hygiène et de sauvetage organisée à Bruxelles, relative au Congrès international qui doit s'ouvrir dans cette ville. 328
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le Rapport publié par la Commission des États-Unis sur l'Exposition internationale de Vienne, en 1873.... 791

## F

Fer et ses composés. — Analyse micrographique comparative de corpuscules ferrugineux atmosphériques et de fragments détachés des météorites; par M. *G. Tissandier*..... 76
— Présence du nickel dans les poussières ferrugineuses atmosphériques; Note de M. *G. Tissandier*..... 75
— Du fer météorique; Note de M. *E. Yung*. 242
— Sur un fer météorique très-riche en nickel, trouvé au Brésil; Note de MM. *E. Guignet* et *G. Ozorio de Almeida*..... 917
— Observations de M. *Daubrée* au sujet de la Communication précédente..... 918
— Sur des cristaux de fer oxydulé présentant une déformation singulière; Note de M. *C. Friedel*..... 996
— Sur les cristaux d'oxyde de fer magnétique, formés pendant le grillage d'un minerai spathique; Note de M. *Boussingault*..... 1007
Fermentations. — Sur la fermentation de l'urine; Note de MM. *Pasteur* et *P. Joubert*..... 5
— Observations de M. *Berthelot* sur la Communication de M. Pasteur, et sur la théorie des fermentations..... 8
— Réponse à M. Berthelot; par M. *Pasteur*. 10
— Note au sujet d'une Communication de M. Sacc, intitulée : « De la panification aux États-Unis et des propriétés du houblon comme ferment »; par M. *L. Pasteur*..... 107
— Rectification de M. *Sacc*, relative à sa Communication précédente..... 361
— De la fermentation cellulosique du sucre de canne; Note de M. *E. Durin*..... 128
— Note au sujet de la Communication faite par M. Durin; par M. *L. Pasteur*..... 176
— Sur un cas remarquable de réduction de l'acide nitrique et d'oxydation de l'acide acétique, avec production d'alcool, sous l'influence de certains microzymas; Note de M. *J. Béchamp*..... 158
— Influence des forces physico-chimiques sur les phénomènes de fermentation; Note de M. *H.-Ch. Bastian*..... 159
— Note sur la fermentation des fruits et sur la diffusion des germes des levûres alcooliques; par M. *L. Pasteur*..... 173
— Note sur l'altération de l'urine, à propos d'une Communication du Dr Bastian; par M. *L. Pasteur*..... 176
— Sur la génération intracellulaire du ferment alcoolique; Note de M. *Fremy*... 180
— Réponse de M. *Pasteur* à M. Fremy.... 182
— Observations de M. *Dumas*, relatives aux expériences de M. Pasteur, dont il a pu vérifier les résultats..... 182
— Sur les microzymas vésicaux, comme cause de la fermentation ammoniacale de l'urine, à propos d'une Note de MM. Pasteur et Joubert; Note de M. *A. Béchamp*..... 239
— Sur la théorie de la fermentation et sur l'origine des zymases, à propos d'une Note de MM. Pasteur et Joubert, concernant la fermentation de l'urine; Note de M. *A. Béchamp*..... 283
— Note sur la fermentation des fruits plon-

Pages.

gés dans l'acide carbonique; par MM. *J. Joubert* et *Ch. Chamberland*..... 354
— Fermentation cellulosique produite à l'aide d'organes végétaux, et utilisation probable du sucre dans la végétation pour la formation de la cellulose; Note de M. *Durin* ..... 355
— Sur les microzymas de l'orge germée et des amandes douces, comme producteurs de la diastase et de la synaptase, à propos d'une Note de MM. Pasteur et Joubert; par M. *A. Béchamp*..... 358
— Note sur la fermentation de l'urine, à propos d'une Communication de M. Pasteur; par M. *H.-Ch. Bastian*..... 362
— Observations relatives aux opinions attribuées par M. Bastian à M. Tyndall, à propos de la doctrine des générations spontanées; par M. *Tyndall*..... 364
— Sur l'altération de l'urine, réponse à M. Bastian; par M. *L. Pasteur*..... 377
— Sur la fermentation de l'urine. Réponse à M. Pasteur; par M. *H.-Ch. Bastian*... 488
— Sur la fermentation alcoolique et acétique des fruits, des fleurs et des feuilles de quelques plantes; Note de M. *S. de Luca* ..... 512
— MM. *Paoli* et *de Pietra-Santa* adressent une série de documents concernant leurs travaux sur les maladies par ferment morbifique..... 438
— M. *Laujorrois* adresse une Note relative aux propriétés antifermentescibles du bichromate de potasse..... 579
— M. *C. Kosmann* adresse une nouvelle Note relative aux ferments végétaux contenus dans les plantes..... 1189

Frigorifiques (procédés). — M. *Ch. Tellier* annonce le départ prochain du vapeur *le Frigorifique*, qui doit aller chercher, à la Plata, un chargement de viandes fraîches conservées par le froid, et le ramener en France..... 481

Fuchsine. — Note sur la recherche de l'acide rosolique en présence de la fuchsine; par MM. *P. Guyot* et *R. Bidaux*..... 982 et 1167
— Nouvelles recherches sur l'action de la fuchsine non arsénicale, introduite dans l'estomac et dans le sang; par MM. *V. Feltz* et *E. Ritter*..... 984
Voir aussi *Vins*.

## G

Gallium. — Sur les propriétés physiques du gallium; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 611
— Nouveau procédé d'extraction du gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 636
— Réactions chimiques du gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 663 et 824
— Cristaux de gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran* ..... 1044

Gaz. — Siphonnement et migration des gaz; Note de M. *F. Bellamy*..... 669
— Sur le rapport des deux chaleurs spécifiques d'un gaz; Note de M. *Ch. Simon*. 726

Géodésie. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les « Comptes rendus de la Commission permanente de l'Association géodésique internationale, pour la mesure des degrés en Europe »..... 1032
— Règle en platine iridié de l'Association géodésique internationale; Note de M. *G. Matthey* ..... 1090
— Observations de M. *H. Sainte-Claire-Deville* sur la Communication précédente. 1091
— Remarques au sujet de la Communication de M. G. Matthey; par M. *Tresca*..... 1093
— Observations de M. *Dumas*, relatives aux remarques présentées par M. *Tresca*... 1096
— Nouvelle mesure de la méridienne de France; par M. *F. Perrier*..... 1277
Voir aussi *Hydrographie*.

Géographie. — M. *de Lesseps* présente un Rapport sommaire de M. *E. Roudaire*, sur les résultats de sa mission dans l'isthme de Gabès et les chotts tunisiens ..... 122
— Principaux résultats recueillis sur les chotts tunisiens, à la suite de l'exploration de M. Roudaire; par M. *de Lesseps*..... 1147
— M. *Kastus* adresse une Note relative au projet d'établissement d'une mer intérieure dans le Sahara..... 386
— M. *de Lesseps* donne lecture de quelques passages d'une brochure intitulée : « L'Afrique et la Conférence géographique de Bruxelles »..... 1078
— Sur la carte agronomique de l'arrondissement de Réthel (Ardennes); Note de MM. *Meugy* et *Nivoit*..... 352
— Note sur trois sabliers qui existent sur la Savane de Fort-de-France (Martinique); par M. *Bérenger-Féraud*..... 203

Géologie. — Sur une roche d'origine végétale; Note de MM. *Bureau* et *Poisson*.. 194
— De l'âge géologique de quelques filons

Pages.

métalliques, et en particulier des filons de mercure; Note de M. *Virlet d'Aoust*. 289
— Recherche de la matière organique animale dans les terrains anciens; par M. *C. Husson* ..... 454
— Bancs stratifiés de silex massif, observés auprès de Digoin (Saône-et-Loire), dans un terrain considéré comme crétacé; Note de M. *J. Canat* ..... 459
— Sur un soulèvement sous-marin observé dans le golfe d'Arta; Note de M. *J. de Cigalla* ..... 534
— Sur un bloc de meulière recueilli dans le sable éruptif des environs de Beynes; Note de M. *Stan. Meunier* ..... 576
— Les schistes carburés des Côtes-du-Nord; Note de M. *J.-T. Héna* ..... 631
— Étude géologique sur les grottes préhistoriques de Gréoulx, dans leurs rapports avec les eaux thermales; par M. *Jaubert* ..... 698
— Observation sur l'origine des roches éruptives, vitreuses et cristallines; par M. *A.-M. Lévy* ..... 749
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. *Capellini*, un Mémoire « Sur les terrains tertiaires du versant septentrional de l'Apennin » ..... 460
— M. *T. Héna* adresse une Note sur un granite opalifère de Roudoué (Côtes-du-Nord) ..... 841
— M. *Duponchel* adresse un Mémoire portant pour titre : « Explication des divers phénomènes de déformation et de dislocation de l'écorce solide du globe terrestre, par le fait de l'inégale attraction du Soleil à la surface de ses deux hémisphères » ..... 134
— M. *Ansart* adresse un Mémoire sur les causes qui ont donné aux continents leur configuration actuelle ..... 658
— La théorie des systèmes de soulèvement, à propos du système du mont Seny; Note de M. *Alex. Vézian* ..... 951
— Sur l'état actuel des phénomènes volcaniques de Carvassera; Note de M. *de Cigalla* ..... 1005
— La hauteur du glacier quaternaire de la Pique, à Bagnères-de-Luchon; Note de M. *Ed. Piette* ..... 1187
Géométrie. — Théorèmes relatifs à des couples de segments rectilignes, ayant un rapport constant; par M. *Chasles* ... 97
— Théorèmes relatifs à des courbes d'ordre et de classe quelconques, dans lesquels on considère des couples de segments rectilignes faisant une longueur constante. Exemples de la variété de solutions différentes que fournit, dans chaque question, le principe de correspondance; par M. *Chasles* ..... 467
— Théorèmes relatifs à des couples de segments faisant une longueur constante; par M. *Chasles* ..... 495 et 519
— Théorèmes relatifs à des systèmes de trois segments ayant un produit constant; par M. *Chasles* ..... 589
— Rectification d'une erreur qui entache des théorèmes sur les systèmes de deux ou trois segments faisant un produit constant; par M. *Chasles* ..... 641
— Théorèmes relatifs à des systèmes de trois segments formant une longueur constante; par M. *Chasles* ..... 757 et 867
— Théorèmes relatifs à des couples de segments faisant une longueur constante, pris l'un sur une tangente d'une courbe, et l'autre sur une normale d'une autre courbe, les deux courbes étant d'ordre et de classe quelconques; par M. *Chasles*. 1123
— Théorèmes concernant des couples de segments pris l'un sur une tangente d'une courbe et l'autre sur une oblique d'une autre courbe, et faisant ensemble une longueur constante, les courbes étant d'ordre et de classe quelconques; par M. *Chasles* ..... 1195
— Sur les caractéristiques des systèmes coniques; Note de M. *Halphen* ..... 537
— M. *L. Saltel* adresse une Note, à propos de la Communication de M. *Halphen*, sur la formule qui indique le nombre des coniques d'un système $(\mu, \nu)$ satisfaisant à une cinquième condition ..... 856
— Sur les ordres et les classes de certains lieux géométriques; Note de M. *Halphen* ..... 705
— Sur une proposition générale de la théorie des coniques; Note de M. *Halphen*. 791
— Sur les caractéristiques des systèmes de coniques et de surfaces du second ordre; Note de M. *Halphen* ..... 886
— Formule symbolique donnant le degré du lieu des points dont les distances à des courbes algébriques données vérifient une relation donnée; Note de M. *G. Fouret* ..... 605
— Rectifications à une Communication précédente sur la détermination, par le principe de correspondance analytique, de l'ordre d'un lieu géométrique défini par des conditions algébriques; par M. *L. Saltel* ..... 529
— Du nombre des branches de courbes d'un système $(\mu, \nu)$, qui coupent une courbe algébrique donnée, sous un an-

Pages.

gle de grandeur donnée, ou dont les bissectrices aient une direction donnée; par M. *G. Fouret*..... 633
— Détermination, par la méthode de correspondance analytique, du degré de la courbe ou surface enveloppe d'une courbe ou d'une surface donnée; par M. *Saltel*..... 608
— Sur le contact d'une courbe avec un faisseau de courbes doublement infini; par M. *W. Spottiswoode*..... 627
— Détermination, par la méthode de correspondance analytique, de l'ordre de la surface enveloppe d'une surface dont l'équation renferme $n$ paramètres liés entre eux seulement par $n-2$ relations; par M. *L. Saltel*..... 894
— Sur l'application des méthodes de la Physique mathématique à l'étude des corps terminés par des cyclides; Notes de M. *G. Darboux*.....1037 et 1099
— Construction pour un point de la courbe d'intersection de deux surfaces du centre de la sphère osculatrice de cette courbe; Note de M. *A. Mannheim*.... 1040
— Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du quatrième ordre; Note de M. *Appell*..... 1209
— M. *X. Papa-Moschos* adresse deux Communications sur le *postulatum* d'Euclide.....169 et 508
Voir aussi *Analyse mathématique*.

Gluten. — Étude pratique sur le gluten et sur son dosage à l'état sec; par M. *A. Lailler*..... 1293

Glycols. — Sur un nouveau glycol butylique; Notes de M. *Milan Névolé*.65 et 146
— Étude sur l'action de l'eau sur les glycols; par M. *Milan Névolé*..... 228

Grêle. — Sur une chute de grêle remarquable, observée à Grotta-Ferrata; Note du P. *Secchi*..... 1009
— Observations de M. *Faye*, au sujet de la Communication précédente..... 1067

Grisou. — Procédé pour doser le grisou dans les mines; par M. *J. Coquillion*..... 394
— M. *F. Richard* adresse un Mémoire « Sur un système propre à extraire le grisou des mines »..... 439
— Sur les limites entre lesquelles peut se produire l'explosion du grisou, et sur de nouvelles propriétés du palladium; Note de M. *J.-J. Coquillion*..... 709

## H

Histoire des Sciences. — De la vie et des travaux de *L.-P.-E.-A. Sédillot*; par M. *C. Sédillot*..... 29
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une Notice biographique sur *Gustave-Adolphe Thuret*, par M. *Ed. Bornet*..... 135
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les discours prononcés sur la tombe de M. *Ad. Brongniart*..... 135
— M. *Y. Villarceau* présente à l'Académie, au nom de M. *Engelmann*, une nouvelle édition des Œuvres de *Bessel*..... 1150
— M. *C. Henry* transmet la copie d'un « Extrait inédit des Œuvres mathématiques de Malebranche, contenant une démonstration générale du théorème de Fermat »..... 1062
— M. *C. Henry* adresse une nouvelle Note relative à Malebranche, considéré comme mathématicien..... 1188
— Sur l'invention du briquet pneumatique; Note de M. *G. Govi*..... 541
— M. *Chasles* présente diverses livraisons du *Bullettino* de M. le prince *B. Boncompagni*, et un opuscule de M. *E. Hunyady*.....169, 579 et 1189
— M. *Peligot* fait hommage à l'Académie, de la part de M. *G. Bontemps*, de la traduction du deuxième livre de l'« Essai sur les arts », du moine *Théophile*. 292
— M. *Faye* présente les deux premières livraisons du « Répertoire des travaux scientifiques », publié par MM. *Kœnigsberger* et *Zeuner*..... 517
— M. *L. Hugo* adresse une nouvelle Note relative aux polyèdres antiques déposés au Musée britannique..... 508
— M. *L. Hugo* adresse une Note relative aux figures géométriques du *Papyrus Rhind* du British Museum..... 790
— La *Société d'Horticulture de l'arrondissement d'Étampes* désirerait que l'Académie pût lui communiquer un portrait de feu *Guettard*, à la mémoire duquel elle se propose d'élever un monument. 1168

Hydraulique. — Expériences de mesurage de vitesses, faites à Roorkee (Inde anglaise), par M. Allan Cunningham; Note de M. *Bazin*..... 139
— Note sur la vitesse de propagation des ondes; par M. *Laroche*..... 741

Pages.

— Sur les effets des tourbillons observés dans les cours d'eau ; Note de M. *Bouquet de la Grye*..... 797
— Note sur les figures qui se forment dans des liquides superposés, quand on leur imprime un mouvement de rotation ; par M. *Bouquet de la Grye*..... 998
— Remarques de M. *Faye* relatives à la Communication précédente..... 1000
— Sur une série d'expériences relatives à l'écoulement des eaux, faites au réservoir du Furens ; Note de M. *Graeff*..... 948
— Sur divers travaux d'Hydraulique, exécutés par les anciens aux environs de Rome ; Note du P. *Secchi*..... 1008
— M. *Rigoulet* adresse un Mémoire relatif à la pression exercée par un liquide en mouvement sur une surface plongée.. 1227
Hydrographie. — Exploration de toute la côte qui forme le golfe des deux Syrtes ; par M. *Mouchez*..... 723
— De la détermination de la profondeur de la mer au moyen du bathomètre et sans l'emploi de la ligne de sonde ; Note de M. *C.-W. Siemens*..... 780
Hydrologie. — M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse le Rapport sur le Concours ouvert, dans le département des Bouches-du-Rhône, en 1875, pour le meilleur emploi des eaux des canaux d'irrigation..... 328
— Sur le projet d'un canal d'irrigation du Rhône ; Note de M. *de Lesseps*..... 1274
— M. *A. de Vivès* adresse une Étude sur les inondations et les précautions à prendre pour en diminuer les effets..... 134
— M. l'*Ingénieur en chef de la Navigation de la Seine* adresse un exemplaire de son Rapport sur la dernière crue de la Seine, pour la partie comprise entre Paris et Rouen..... 968
Hygiène publique. — Sur l'emploi du chlorure de calcium dans l'arrosage des chaussées, promenades et jardins publics ; Note de M. *Cousté*..... 395
— M. *Poulet* adresse un Mémoire relatif à diverses questions d'hygiène..... 565
— M. *H. Miot* adresse une Note relative à l'action exercée sur les animaux par les émanations sulfureuses du sol..... 633
— M. *Becquerel* présente la 6e édition du « Traité élémentaire d'Hygiène privée et publique » de son fils, feu le Dr *Alfred Becquerel*..... 1062
— M. *H. Cambon* adresse une Note relative à l'hygiène des ateliers dont l'atmosphère est insalubre..... 1088

## I

Incendies. — M. *Cl. Baudet* soumet à l'Académie un thermomètre à sonnerie électrique, entrant en jeu lorsque la température atteint une valeur déterminée.. 967
Induction électrique. — Sur la différence de potentiel que présentent, après la rupture du courant inducteur, les extrémités isolées d'une bobine ouverte d'induction ; Note de M. *Mouton*..... 142
— Sur une disposition qui permet de reproduire, à l'aide de la sirène, l'expérience de Foucault (arrêt d'un disque tournant sous l'action d'un électro-aimant) ; Note de M. *Bourbouze*..... 1235
Insectes. — Recherches sur le système nerveux des Insectes hyménoptères ; par M. *Ed. Brandt*..... 613
— Sur les phénomènes de la digestion chez la Blatte américaine ; Note de M. *Plateau*..... 545
Voir, pour ce qui concerne le Phylloxera, l'article *Viticulture*.
Iode. — Observations sur l'iode réactif de l'amidon ; Note de M. *Ed. Puchot*..... 225

## L

Legs faits a l'Académie. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation d'un décret autorisant l'Académie à accepter la donation de dix mille francs qui lui a été faite par Mme Vve *Poncelet*, pour assurer la réimpression des Œuvres de feu le général Poncelet. 1228
Lune. — Observation de l'éclipse partielle de Lune du 3 septembre 1876, faite à l'Observatoire de Toulouse ; par M. *Perrotin*..... 571

# M

Pages.

MACHINES DIVERSES. — M. *G. Torin* adresse une Note intitulée : « Description d'une machine automatique » ..... 93

MAGNÉTISME. — Note sur la révision annuelle de la carte magnétique de la France ; par MM. *Marié-Davy et Descroix* ..... 401

— Influence de la température sur l'aimantation ; Notes de M. *J.-M. Gaugain.* ..... 661 et 896

— Sur la distribution du magnétisme à la surface des aimants ; Note de MM. *Trève* et *Durassier* ..... 814

— Sur un nouveau phénomène dynamomagnétique ; Note de MM. *Trève* et *Durassier* ..... 857

— De la force portative des aimants en fer à cheval ; Note de M. *V.-S.-M. van der Willigen* ..... 1017

— M. *C. Lopez* adresse une Note relative à un « système isolateur des aiguilles aimantées », qui aurait pour effet de préserver ces aiguilles des actions locales des masses de fer ..... 658

Voir aussi *Boussoles*.

MANNITE. — Recherches sur la mannite, au point de vue de ses propriétés optiques ; par MM. *A. Müntz* et *E. Aubin* ..... 1213

MANOMÈTRES. — Manomètre destiné à mesurer les hautes pressions ; par M. *L. Cailletet* ..... 1211

MARGARIQUE (ACIDE) ET SES DÉRIVÉS. — Sur le chlorure margarique et ses dérivés ; Note de M. *A. Villiers* ..... 901

— Sur les modifications de l'acide élæomargarique, produites par la lumière et la chaleur ; Note de M. *S. Cloëz* ..... 943

MÉCANIQUE. — Recherche de la brachistochrone d'un corps pesant, eu égard aux résistances passives ; par M. *Haton de la Goupillière* ..... 884

— Étude sur la réduction d'un système de forces, de grandeurs et de directions constantes, agissant en des points déterminés d'un corps solide, quand ce corps change d'orientation dans l'espace ; par M. *G. Darboux* ..... 1284

— Sur la construction géométrique des pressions que supportent les divers éléments plans menés par un même point d'un corps ; Note de M. *J. Boussinesq* ..... 1168

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — M. *G. Serton* demande l'ouverture d'un pli cacheté déposé par lui, et relatif à une disposition destinée à remplacer le parallélogramme de Watt ..... 603

MÉDECINE. — M. *Tavignot* adresse une Note intitulée : « Le glaucôme et le climat de l'Algérie » ..... 42

— Sur la maladie dite « diarrhée de Cochinchine » ; Note de M. *Normand* ..... 316

— M. *Normand* adresse une Note relative au Nématoïde dont la présence paraît être la cause de la diarrhée de Cochinchine ..... 386

— Des altérations de l'urine dans l'athrepsie des nouveau-nés. Applications au diagnostic, au pronostic et à la pathogénie ; Note de MM. *J. Parrot* et *A. Robin* .. 452

— Sur la nature de la syphilis, et son traitement sans mercure ; Note de M. *J. Hermann* ..... 967

— M. *Larrey* présente un ouvrage de M. *Boeck*, intitulé : « Recherches sur la syphilis, appuyées de tableaux statistiques tirés des archives des hôpitaux de Christiania » ..... 492

MERCURE ET SES COMPOSÉS. — Note sur la dissociation de la vapeur de calomel ; par M. *H. Debray* ..... 330

— De l'âge géologique des filons de mercure ; Note de M. *Virlet d'Aoust* ..... 289

— M. *Melsens* adresse des documents sur l'emploi de l'iodure de potassium, comme moyen hygiénique et thérapeutique dans les fabriques où l'on emploie des préparations de plomb et de mercure ..... 43

— M. *Melsens* adresse une Lettre relative à la cure de l'hydrargyrose par l'iodure de potassium ..... 328

MÉTALLURGIE. — Dégagement d'ammoniaque, observé lors de la rupture de certaines barres d'acier ; Note de M. *Barré*. 1178

— Observations de M. *Daubrée*, relatives à la Communication précédente ..... 1179

MÉTAUX. — Sur l'action ciselante produite sur différents métaux par les acides ; Note de MM. *Trève* et *Durassier* ..... 744

MÉTÉORITES. — Nouveau minéral renfermé dans une météorite : daubrélite ; Note de M. *L. Smith* ..... 74

— Analyse micrographique comparative des corpuscules ferrugineux atmosphériques et de fragments détachés de la surface des météorites ; par M. *G. Tissandier*. 76

— Sur une nouvelle météorite tombée le 25 mars 1865, à Wisconsin (États-Unis), et dont le caractère est identique avec

Pages.

celui de la météorite de Meno; Note de M. *L. Smith*..... 161
— Du fer météorique; Note de M. *E. Yung*. 242
— Sur un bolide observé à Port-Saïd et à Suez; Note de M. *de Lesseps*..... 28
— Sur un fer météorique très-riche en nickel, trouvé dans la province de Santa-Catarina (Brésil); Note de MM. *E. Guignet* et *G. Ozorio de Almeida*.... 917
— Remarques de M. *Daubrée* au sujet de la Communication précédente..... 918
— Observation d'un bolide le 7 août 1876; par M. *E. Ferrière*..... 459
— Observation d'un bolide, dans la soirée du 5 novembre 1876; par M. *Stan. Meunier*..... 862
— Observation d'un bolide, le 6 novembre 1876; par M. *A. Guillemin*..... 922
Météorologie. — Note de M. *Faye* au sujet de l'« Étude sur les ouragans de l'hémisphère austral », de M. le commandant Bridet..... 115
— M. *Maille* adresse diverses Notes relatives à la théorie des cyclones..... 134
— M. *E. Lefebvre* adresse la description et les dessins d'un nouveau météorographe. 215
— Sur une colonne verticale vue au-dessus du Soleil; Note de M. *E. Renou*..... 243
— M. *A. Guillemin* adresse une Note relative à cette colonne verticale..... 292
— Oscillations de la température de la mi-mai, de la mi-juin, de la mi-juillet 1876; parallélisme non synchronique de la pression barométrique et de la température; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 302
— Sur la trombe récente de Coinces, dans le Loiret; Note de M. *Faye*..... 563
— Note sur un arc-en-ciel lunaire, observé à la Roche, commune de Saint-Just (Haute-Vienne); par M. *Martin de Brettes*..... 569
— De l'influence des forêts de pins sur la quantité de pluie que reçoit une contrée; Note de M. *L. Fautrat*..... 514
— De l'influence comparée des bois feuillus et des bois résineux sur la température et sur l'état ozonométrique de l'air. Conséquences au point de vue du climat; Note de M. *L. Fautrat*..... 752
— Remarques de M. *Faye* à l'occasion d'une critique de M. le Dr Boué sur la théorie des trombes..... 763
— M. *A. Fleuriot de Langle* adresse une brochure intitulée: « Études sur les ouragans »..... 818
— Observations relatives à la théorie générale des trombes; par M. *Virlet d'Aoust*. 890

Pages

— Remarques de M. *Faye* au sujet de la Communication précédente..... 892
— Sur les quantités de pluie tombée à Rome pendant cinquante années, de 1825 à 1874; Note du P. *Secchi*..... 940
— Organisation d'un nouvel Observatoire au *Monte-Cavo*; observations météorologiques dans les environs de Rome; Note du P. *Secchi*..... 941
— Sur une chute de grêle remarquable, observée à Grotta-Ferrata; Note du P. *Secchi*..... 1009
— Observations de trombes descendantes, faites au cap d'Antibes, le 21 novembre 1876; par M. *E. Ferrière*..... 1061
— Sur une Note du P. *Secchi*, relativement à la formation de la grêle; Note de M. *Faye*..... 1067
— Sur la chute d'air froid qui a produit la gelée désastreuse du milieu d'avril 1876; Note de M. *J.-A. Barral*..... 1241
— Sur la quantité d'eau tombée et recueillie pendant les plus fortes averses, de 1860 à 1876; Note de M. *Ad. Berigny*.... 1245
— Recherches sur la vitesse du vent, faites à l'Observatoire du Collége romain; Note du P. *Secchi*..... 1270
— Sur l'étude du baromètre; Note de M. *Wickenheimer*..... 1058
— M. *Wickenheimer* adresse une Note relative à la formule barométrique..... 1116
— M. *A. Barthélemy* adresse une Note relative à un hygromètre à grain de *folle-avoine*, pour l'indication du temps.... 805
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, « l'Annuaire météorologique de l'Observatoire de Montsouris, pour l'année 1877 »..... 1283
Voir aussi *Électricité atmosphérique*, *Physique du globe*, et *Observations météorologiques de Montsouris*.
Minéralogie. — Nouveau minéral renfermé dans une météorite : daubrélite; Note de M. *Lawrence Smith*..... 74
— Notices minéralogiques; par M. *F. Pisani*. 166
— Note sur un silicate alumineux hydraté déposé par la source thermale de Saint-Honoré (Nièvre), depuis l'époque romaine; par M. *Daubrée*..... 421
— Examen des minéraux du Chili, par M. *Domeyko*..... 451
— Expériences et observations sur les roches vitreuses; par M. *Stan. Meunier*. 616
— Note sur la forme cristalline du mélinophane; par M. *E. Bertrand*..... 711
— Sur un sulfo-antimoniure de plomb trouvé à Arnsberg (Westphalie); Note de

Pages.

M. *F. Pisani*..... 747
— Rapport de M. *Daubrée* sur un Mémoire de M. Fouqué ayant pour titre « Recherches minéralogiques sur les laves des dykes de Théra »..... 878
— Sur des cristaux de fer oxydulé, présentant une déformation singulière; Note de M. *C. Friedel*..... 996
— M. *Daubrée* présente une Notice de M. *Cossa* « sur une diorite quartzifère porphyroïde de Cossato »..... 1005
— Sur des cristaux d'oxyde de fer magnétique, formés pendant le grillage d'un minerai spathique; Note de M. *Boussingault*..... 1007
— Sur un silicate de baryte cristallisé, obtenu artificiellement; Note de M. *F. Pisani*..... 1056
— Recherches sur la dévitrification des roches vitreuses; par M. *Stan. Meunier*. 1083
— Étude microscopique des roches volcaniques de Nossi-bé; par M. *Ch. Vélain*. 1205
— Sur un nouvel état globulaire du quartz entièrement cristallisé suivant une seule orientation cristallographique; Note de M. *A.-Michel Lévy*..... 1301
— M. *Moura* adresse une Note relative à des dessins produits par l'action du temps sur des pierres provenant de fondations très-anciennes..... 579
— M. *de Chancourtois* adresse une Note concernant l'intervention du cyanogène dans la minéralisation du fer..... 1088
— M. *B. de Chancourtois* adresse un complément à sa précédente Communication sur l'intervention probable du cyanogène dans la formation des roches granitoïdes..... 1227
— M. *Des Cloizeaux* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son « Mémoire sur l'existence, les propriétés optiques et cristallographiques et la composition chimique du microcline, etc. »..... 878

Mollusques. — Sur la faune malacologique des îles Saint-Paul et Amsterdam; Note de M. *Ch. Vélain*..... 284

Monnaies. — M. le *Ministre des Affaires étrangères* adresse un exemplaire des Procès-verbaux de la Conférence monétaire entre la Belgique, la France, la Grèce, l'Italie et la Suisse..... 968

Myriapodes. — M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre de M. *F. Plateau*, accompagnant l'envoi de ses « Recherches sur la digestion et l'appareil digestif chez les Myriapodes de la Belgique »..... 566

## N

Navigation. — Examen des nouvelles méthodes proposées pour la recherche de la position du navire à la mer; Notes de M. *A. Ledieu*.....23, 120 et 188
— M. *Ledieu* transmet une nouvelle Note sur le même sujet..... 726
— Résumé des règles pratiques de la nouvelle navigation; Note de M. *A. Fasci*. 442
— Observations relatives à la Communication précédente de M. Fasci; par M. *Y. Villarceau*..... 444
— M. le *Secrétaire perpétuel*, en signalant les « Nouvelles Tables destinées à abréger les calculs nautiques » de M. *E. Perrin*, donne lecture d'un passage de la Lettre d'envoi..... 1032
— Sur la carène de moindre résistance; Note de M. *Béléguic*..... 1216
— M. *E. Miniac* adresse la description et le dessin d'un projet de navire auquel il donne le nom de « bateau dompteur » 1227

Nébuleuses. — Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille; Note de M. *E. Stéphan*..... 328

Nerveux (système). — Sur quelques phénomènes déterminés par la faradisation de l'écorce grise du cerveau; Note de M. *Bochefontaine*..... 233
— Mouvements réflexes déterminés par l'excitation mécanique de la dure-mère cranienne; Note de M. *Bochefontaine*. 397
— Expériences physiologiques sur les fonctions du système nerveux chez les Échinides; Note de M. *L. Frédéric*..... 908
— Recherches anatomiques et morphologiques sur le système nerveux des insectes hyménoptères; par M. *Ed. Brandt*. 613
— Recherches sur l'origine réelle des nerfs de sensibilité générale, dans le bulbe rachidien et dans la moelle épinière; par M. *Aug. Pierret*..... 1047
— Sur la structure du bâtonnet optique chez les Crustacés; Note de M. *J. Chatin*... 1052
— Des relations qui existent entre les bâtonnets des Arthropodes et les éléments optiques de certains Vers; Note de M. *J. Chatin*..... 1248
— Recherches sur le sentiment, comparé au mouvement; par M. *Ch. Richet*..... 1106
— Expériences sur le pneumogastrique et

Pages.

les prétendus nerfs d'arrêt; Note de M. *Onimus* ..... 988

NICKEL. — Sur le nickel métallique extrait des minerais de la Nouvelle-Calédonie; Note de MM. *P. Christofle* et *H. Bouilhet* ..... 29

— Sur l'existence en Espagne d'un gisement de minerais de nickel, analogues à ceux de la Nouvelle-Calédonie; Note de M. *Meissonnier* ..... 229

— Sur la présence du nickel dans les poussières ferrugineuses atmosphériques; Note de M. *G. Tissandier* ..... 75

— Sur un fer météorique riche en nickel; Note de MM. *Guignet* et *Ozorio de Almeida* ..... 917

— Remarques de M. *Daubrée* au sujet de cette Communication ..... 918

NITRIFICATION. — Absorption de l'azote libre par les principes immédiats des végétaux, sous l'influence de l'électricité atmosphérique; Note de M. *Berthelot* ... 677

NOMINATION DES MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *Favé* est élu à la place d'Académicien libre laissée vacante par le décès de M. *A.-P. Séguier*. 125

— M. le général *Favé* adresse ses remercîments à l'Académie ..... 312

## O

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE MONTSOURIS. — 94, 404, 552, 674, 864 et .... 1120

OBSERVATOIRES. — Organisation d'un nouvel observatoire au *Monte-Cavo*; observations météorologiques dans les environs de Rome; Note du P. *Secchi* ..... 941

OPTIQUE. — Recherches expérimentales sur la polarisation rotatoire magnétique. Troisième partie : Dispersion des plans de polarisation des rayons lumineux de diverses longueurs d'onde; Note de M. *H. Becquerel* ..... 125

— Recherches photométriques sur les flammes colorées; par M. *Gouy* ..... 269

— Sur la polarisation rotatoire du quartz; Note de MM. *J.-L. Soret* et *Ed. Sarazin*. 818

— M. *L. Hugo* adresse une Note relative aux spectres observés au travers d'une plume d'oiseau ..... 602

— M. *A. Brachet* adresse une Note relative à des lamelles fluorescentes à base de curcuma ..... 603

— M. *Decharme* adresse une série de Notes relatives aux anneaux colorés produits par l'action de la chaleur sur les métaux ..... 853, 1088 et 1251

— M. *A. Brachet* adresse de nouvelles Notes relatives à des perfectionnements à apporter au microscope et à l'éclairage par la lumière électrique ..... 1168

OXALIQUE (ACIDE). — Sur l'action réciproque de l'acide oxalique et des alcools monoatomiques; Note de MM. *A. Cahours* et E. *Demarçay* ..... 688

## P

PALÉONTOLOGIE. — M. *P. Gervais* présente une vertèbre fossile du *Dinosuchus terror* ..... 29

— Sur un Hippopotame à six incisives inférieures, trouvé fossile en Algérie; Note de M. *A. Gaudry* ..... 90

— Sur un squelette d'*Hemiphractus*; Note de M. *P. Brocchi* ..... 664

— Indices d'un nouveau genre de Mammifères édentés, fossile dans les dépôts éocènes dits *de Saint-Ouen*; Note de M. *P. Gervais* ..... 1070

— Sur les gisements d'ossements fossiles de Pargny-Filain et de Sézanne; Note de M. *E. Robert* ..... 1250

— Tableau synoptique résumant la distribution des Mollusques fossiles dans les couches tertiaires du bassin de Paris; par M. *Stan. Meunier* ..... 1054

PALLADIUM. — Sur les limites entre lesquelles peut se produire l'explosion du grisou, et sur de nouvelles propriétés du palladium; Note de M. *J.-J. Coquillion* ..... 709

PENDULE. — Sur un nouveau pendule compensateur; Note de M. *J.-L. Smith* .... 202

— Régulateur électrique, pour entretenir le mouvement du pendule; Note de M. *Bourbouze* ..... 482

— Note sur la correction des variations de marches des pendules astronomiques, provenant des différences de pression atmosphérique; par M. *A. Redier* ..... 1174

PHÉNIQUE (ACIDE). — Nouvelles observations sur la curation de la fièvre typhoïde par la méthode parasiticide phéniquée; par M. *Déclat* ..... 949

PHOSPHITES. — Sur la composition de quel-

Pages.

ques phosphites; Note de M. *Ad. Wurtz*. 937

PHOTOGRAPHIE. — Note de M. *Ed. Becquerel* relative à une Communication de M. Cros, sur la reproduction photographique des couleurs des corps..... 11

— Études de photographie astronomique; par M. *A. Cornu*..... 43

— Observations sur la Communication précédente; par M. *Le Verrier*..... 46

— M. *Ch. Cros* adresse une nouvelle Note concernant son procédé pour la reproduction des couleurs naturelles par la Photographie..... 135

— Note sur la photographie des couleurs; par M. *Ch. Cros*..... 291

— Observations de M. *Edm. Becquerel* relatives à la Communication de M. Cros. 291

— Recherches photomicrographiques sur les effets de la réduction des sels d'argent dans les épreuves photographiques; par M. *J. Girard*..... 630

— Note relative aux résultats produits par l'éclairage des ateliers de pose de photographie par la lumière violette; par M. *D. Scotellari*..... 853

PHYLLOXERA. — Voir *Viticulture*.

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur la physiologie de l'appareil musical de la Cigale; Note de M. *G. Carlet*..... 78

— Influence de la fatigue sur les variations de l'état électrique des muscles pendant le tétanos artificiel; Note de MM. *Morat* et *Toussaint*..... 155

— Sur quelques phénomènes déterminés par la faradisation de l'écorce grise du cerveau; Note de M. *Bochefontaine*..... 233

— Respiration cutanée des grenouilles, sous le point de vue de l'influence de la lumière; Note de M. *Tubini*..... 236

— Critique expérimentale sur la glycémie (suite). La glycémie est le résultat d'une fonction physiologique; elle prend sa source dans l'organisme et non dans l'alimentation; Note de M. *Cl. Bernard*.. 369

— Observations de M. *P. Thenard* relatives à la Communication précédente..... 375

— Critique expérimentale sur la glycémie (suite). La glycémie a sa source dans la fonction glycogénésique du foie; Note de M. *Cl. Bernard*..... 407

— Sur quelques particularités des mouvements réflexes déterminés par l'excitation mécanique de la dure-mère crânienne; Note de M. *Bochefontaine*..... 397

— Expériences sur la reproduction mécanique du vol de l'oiseau; Note de M. *V. Tatin*..... 457

— Note sur les phénomènes de la digestion chez la Blatte américaine (*Periplaneta americana*, L.); Note de M. *Plateau*.. 545

— Sur l'écoulement du sang par des tubes de petit calibre (transpirabilité de Graham); Note de M. *Haro*..... 696

— Sur l'appareil électrique de la Torpille; Note de M. *Ch. Rouget*..... 803 et 830

— Variations de l'état électrique des muscles, dans le tétanos produit par le passage du courant continu, étudiées à l'aide de la contraction induite; Note de MM. *Morat* et *Toussaint*..... 834

— Expériences physiologiques sur les fonctions du système nerveux des Échinides; Note de M. *L. Fredericq*..... 908

— De l'échange des gaz dans la caisse du tympan; considérations physiologiques et applications thérapeutiques; Note de M. *Lœwenberg*..... 949

— Expériences sur le pneumo-gastrique et sur les nerfs prétendus d'arrêt; Note de M. *Onimus*..... 988

— Recherches sur l'urée du sang; par M. *P. Picard*..... 991 et 1179

— Recherches sur le sentiment, comparé au mouvement; par M. *Ch. Richet*..... 1106

— Recherches expérimentales sur les effets cardiaques, vasculaires et respiratoires des excitations douloureuses; par M. *Fr. Franck*..... 1109

— Recherches sur les propriétés physiologiques et le mode d'élimination de l'éther bromhydrique; par M. *A. Rabuteau*... 1294

— M. *Milne Edwards* présente la 1re partie du tome XII de son Ouvrage « Sur la Physiologie et l'Anatomie comparée de l'homme et des animaux »..... 878

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Des caractères anatomiques du sang dans les anémies; Notes de M. *G. Hayem*. 82, 152 et 230

— Note sur l'action du fer dans l'anémie; par M. *G. Hayem*..... 985

— Note sur la ladrerie du bœuf par le tænia inerme de l'homme; par MM. *E. Masse* et *P. Pourquier*..... 236

— Note sur l'existence d'altérations des extrémités périphériques des nerfs cutanés, dans un cas d'éruption de bulles de pemphigus; par M. *J. Dejerine*..... 281

— De l'influence de l'empoisonnement par l'agaric bulbeux sur la glycémie; Note de M. *Oré*..... 837

— Sur la carie des os; Note de M. *Ch. Brame*..... 1159

— M. *H. Favret* adresse les résultats auxquels il est parvenu, dans l'organisation des exercices destinés à remédier au daltonisme..... 853

Pages.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Recherches sur les gaz contenus dans les fruits du Baguenaudier; par MM. *C. Saintpierre* et *L. Magnien* ..... 490

PHYSIQUE. — Siphonnement et migration des gaz; Note de M. *F. Bellamy* ..... 669

— M. *Maille* adresse une nouvelle Note sur la cohésion et l'inertie ..... 365

— M. *A. Coret* adresse une Note concernant les propriétés des corps flottants.. 507

— M. *Dumas* appelle l'attention de l'Académie sur la publication des « Manipulations de Physique » professées à l'École supérieure de Pharmacie; par M. *Buignet* ..... 740

— M. *Hansen Puch* soumet à l'Académie les dessins de divers perfectionnements qu'il propose pour la machine à diviser et pour la télégraphie électrique ..... 889

Voir aussi *Electricité, Magnétisme, Optique*, etc.

PHYSIQUE DU GLOBE. — Renseignements sur l'observation, faite à Port-Saïd et à Suez, d'un phénomène lumineux qui s'est produit le 15 juin; Note de M. *de Lesseps*. 28

— Sur la présence du nickel dans les poussières ferrugineuses atmosphériques; Note de M. *G. Tissandier* ..... 75

— Analyse micrographique comparative de corpuscules ferrugineux atmosphériques et de fragments détachés de la surface des météorites; par M. *G. Tissandier*.. 76

— Faits pour servir à l'histoire des puits naturels; Note de M. *Stan. Meunier* ..... 164

— Sur les poussières métalliques de l'atmosphère; Note de M. *T.-L. Phipson* .... 364

— Note sur la révision annuelle de la carte magnétique de la France; par MM. *Marié-Davy* et *Descroix* ..... 401

— De l'influence des forêts de pins sur la quantité de pluie que reçoit une contrée, sur l'état hygrométrique de l'air et sur l'état du sol; Note de M. *L. Fautrat* ..... 514

— La formule des seiches; Note de M. *F.-A. Forel* ..... 712

— Sur une pluie de poussière tombée à Boulogne-sur-Mer, le 9 octobre 1876, et sur le mode de formation des pluies terreuses en général; Note de M. *G. Tissandier*.. 1184

— Note sur les poussières organiques de l'air; par M. *Marié-Davy* ..... 1304

— M. *A. de Vivès* adresse une « Étude sur les inondations, leurs causes et les précautions à prendre pour en diminuer les effets » ..... 134

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Objections à la dernière Communication de M. Hirn, sur le maximum de la pression répulsive possible des rayons solaires; par M. *A. Ledieu* ..... 119

— Réponse à la critique de M. Ledieu; par M. *Hirn* ..... 264

— Réponse de M. *A. Ledieu* à la Communication de M. Hirn ..... 384

— Sur le problème du refroidissement des corps solides, en ayant égard à la chaleur dégagée par la contraction; Note de M. *M. Levy* ..... 136

— Explication des actions à distance; gravitation; actions électriques; Note de M. *A. Picart* ..... 1042

PICRIQUE (ACIDE). — Emploi de l'acide picrique dans le traitement des plaies; Note de M. *Eug. Curie* ..... 840

— M. *J. Chéron* adresse une réclamation de priorité au sujet de ce mode de traitement ..... 889

PILES ÉLECTRIQUES. — Nouvelle pile au peroxyde de manganèse; par M. *G. Leclanché* ..... 54

— M. *J.-B. Bernard* adresse la description d'une modification de la pile voltaïque. 268

— Méthode pratique pour expérimenter un élément de pile; par M. *Leclanché* .... 1236

PLANÈTES. — Découverte de la planète (164) à l'Observatoire de Paris; par M. *Paul Henry* ..... 216

— Observations de la planète (164), faites à l'équatorial du Jardin; par MM. *Henry*. 216

— Observations de la planète (164) (Paul Henry), faites à l'Observatoire de Marseille; par M. *E. Stéphan* ..... 216

— Découverte de la planète (165); par M. *Joseph Henry* ..... 440

— Observations méridiennes de petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'Astronome royal, M. G.-B. Airy), et à l'Observatoire de Paris, pendant le deuxième trimestre de l'année 1876; communiquées par M. *Le Verrier* ..... 463

— Observations de la planète (165) Peters, faites à l'équatorial du Jardin de l'Observatoire de Paris; par MM. *Paul Henry* et *Prosper Henry* ..... 481

— Observations de la planète (165), faites à Leipzig; par M. *Bruhns* ..... 482

— Découverte de la planète (166), par M. Peters; Note de M. *Joseph Henry* ..... 482

— Lettre à M. Le Verrier; par M. *R. Wolf*. 510

— Observations de la planète (165) faites à Clinton (N.-Y.). Positions de quelques étoiles variables; par M. *Peters* ..... 511

— Observations de la planète (166); par M. *Peters* ..... 536

Pages.

— Découverte de la planète (167); par M. *J. Henry* ..... 537
— Notes sur les planètes intra-mercurielles; par M. *Le Verrier* ..... 561
— Sur l'orbite de la planète (127); par M. *H. Renan* ..... 567
— Examen des observations qu'on a présentées, à diverses époques, comme pouvant appartenir aux passages d'une planète intra-mercurielle devant le disque du Soleil; par M. *Le Verrier* .. 583
— Examen des observations qu'on a présentées, à diverses époques, comme appartenant aux passages d'une planète intra-mercurielle. Discussion et conclusions; par M. *Le Verrier* ..... 621
— Les planètes intra-mercurielles; par M. *Le Verrier* .....647 et 719
— Note sur le passage des corps hypothétiques intra-mercuriels sur le Soleil; par M. *J. Janssen* ..... 650
— Lettre de M. Hind sur une observation faite par Stark le 9 octobre 1819, et représentée par la formule donnée par M. Le Verrier pour la nouvelle planète intra-mercurielle; Note de M. *Le Verrier* ..... 809
— Découverte de la planète (168); par M. *J. Henry* ..... 659
— Découverte de la planète (169); par M. *Pr. Henry* ..... 659
— Éléments et éphéméride de la planète (164) Éva; par M. *J. Bossert* ..... 660
— Suite des observations des éclipses des satellites de Jupiter, faites à l'Observatoire de Toulouse; par M. *F. Tisserand* ..... 875
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'Astronome royal, M. *G.-B. Airy*), et à l'Observatoire de Paris, pendant le troisième trimestre de l'année 1876, communiquées par M. *Le Verrier* ..... 923
— Tables de la planète Uranus, fondées sur la comparaison de la théorie avec les observations; par M. *Le Verrier* ..... 925
— Observations de la planète (169) Zélia, découverte à l'Observatoire de Paris le 28 septembre 1876; par MM. *Henry* .. 1099
— Sur les déplacements séculaires du plan de l'orbite du huitième satellite de Saturne (Japhet); par M. *F. Tisserand* .. 1201
— Sur les déplacements séculaires de l'orbite du huitième satellite de Saturne (Japhet); par M. *F. Tisserand* ..... 1266
— M. *L. Hugo* adresse une nouvelle Note relative à la transformation de la loi de Bode ..... 549

Plomb. — M. *Melsens* adresse des documents relatifs à l'emploi de l'iodure de potassium, comme moyen hygiénique et thérapeutique, dans les fabriques où l'on emploie des préparations de plomb et de mercure ..... 43
— Note concernant l'efficacité des iodures contre l'intoxication saturnine; par M. *Faure* ..... 852
— Sur l'emploi de l'iodure de potassium dans la colique et dans la paralysie saturnines, d'après la méthode de M. Melsens; Note de M. *Jacobs* ..... 1082

Poissons. — Mœurs des poissons; le Gourami et son nid; Note de M. *Carbonnier* ..... 1114

Polarisation. — Recherches expérimentales sur la polarisation rotatoire magnétique; troisième partie; par M. *H. Becquerel* ..... 125
— Sur la polarisation rotatoire du quartz; Note de MM. *J.-J. Soret* et *Ed. Sarasin* ..... 818

Potasse. — Sur de nouveaux sels de bismuth et leur emploi à la recherche de la potasse; Note de M. *A. Carnot* ..... 338
— Sur un nouveau procédé de recherche qualitative et de dosage de la potasse; par M. *A. Carnot* ..... 390

Purpurine. — Sur la synthèse d'un nouvel isomère de la purpurine; par M. *A. Rosenstiehl* ..... 827

## Q

Quercite. — Recherches sur la quercite; par M. *L. Prunier* ..... 903

## R

Radiomètre. — Sur le radiomètre de M. Crookes; Note de M. *G. Govi* ..... 49
— Explication du mouvement du radiomètre à l'aide de la théorie de l'émission; par M. *W. de Fonvielle* ..... 52
— Sur le radiomètre de M. Crookes; par

Pages.

M. *E. Ducretet*..... 53
— Objections à une Communication de M. Hirn; par M. *Ledieu*..... 119
— Réponse à M. Ledieu; par M. *Hirn*..... 264
— Réponse à M. Hirn; par M. *Ledieu*..... 384
— Explication de l'impressionnabilité des faces noires du radiomètre à l'aide de la théorie de l'émission, d'après J.-B. Biot; par M. *W. de Fonvielle*..... 148
— Note sur le radiomètre; par M. *A. Gaiffe*..... 272
— Sur les radiomètres à lamelles formées de différentes matières; par MM. *Alvergniat* frères..... 273
— Sur la cause du mouvement dans le radiomètre; par M. *G. Salet*..... 274
— Des radiomètres de Crookes à lamelles formées d'un métal et d'un mica non noirci; par MM. *Alvergniat* frères..... 323
— M. *Blandet*, M. *Chassy* adressent diverses Communications relatives au radiomètre..... 323
— Sur les radiomètres d'intensité; Note de M. *W. de Fonvielle*..... 385
— Influence des vibrations sonores sur le radiomètre; Note de M. *J. Jeannel*..... 445
— Note sur le radiomètre; par M. *W. Crookes*..... 572
— M. *Malin* adresse une Note relative au radioscope..... 658
— Sur le mouvement gazeux dans le radiomètre; Note de M. *G. Salet*..... 968
— Expériences sur le radiomètre immergé; par M. *W. de Fonvielle*..... 970
— Note sur la théorie du radiomètre; par M. *W. Crookes*..... 1175
— Deuxième Note sur la théorie du radiomètre; par M. *W. Crookes*..... 1232
— Troisième Note sur la théorie du radiomètre; par M. *W. Crookes*..... 1289

Régulateurs. — Mémoire sur la théorie générale des régulateurs; par M. *Wischnegradski*..... 318
— Sur la théorie dynamique des régulateurs; Note de M. *Rolland*..... 418
— M. *E. Turpin* adresse la description et le dessin d'un nouveau régulateur pour les machines à vapeur..... 1227

Résines. — Éclairage à l'aide de produits extraits des arbres résineux; Note de M. *A. Guillemare*..... 600

Respiration. — Respiration cutanée des grenouilles, sous le point de vue de l'influence de la lumière; Note de M. *Tubini*..... 236

Rhodéine. — De la rhodéine; réaction nouvelle de l'aniline; par M. *E. Jacquemin*. 226
— De la rhodéine au point de vue analytique; par M. *E. Jacquemin*..... 448

Ruthénium et ses composés. — Sur les propriétés physiques et chimiques du ruthénium; Note de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 926

## S

Sang. — Des caractères anatomiques du sang dans les anémies; Notes de M. *G. Hayem*..... 82, 152 et 230
— Note sur l'action du fer dans l'anémie; par *G. Hayem*..... 985
— Sur l'écoulement du sang par les tubes de petit calibre (transpirabilité de Graham); Note de M. *Haro*..... 696
— Recherches sur l'urée dans le sang; par M. *P. Picard*..... 991 et 1179

Sélénium et ses composés. — Action des hydracides sur l'acide sélénieux; Notes de M. *A. Ditte*..... 56 et 223

Sericiculture. — De l'action physiologique qu'exercent, sur les graines de vers à soie, des températures inférieures à zéro; Note de M. *E. Duclaux*..... 1049

Soleil. — Nouvelle série d'observations sur les protubérances et les taches solaires; par le P. *Secchi*..... 26
— M. *Gazan* adresse deux Notes relatives à la théorie des taches solaires et à la constitution du Soleil..... 658 et 1188

Solennités scientifiques. — M. le *Président de la Société linnéenne de Normandie* informe l'Académie que l'inauguration de la statue d'*Élie de Beaumont* aura lieu à Caen, le dimanche 6 août, à midi..... 216

Soufre. — Sur les circonstances de production des deux variétés prismatique et octaédrique du soufre; Note de M. *D. Gernez*..... 217

Sourds-muets. — M. *J. Hugentobler* adresse divers documents relatifs à l'origine des méthodes pour l'enseignement des sourds-muets, récemment soumises au jugement de l'Académie par M. Magnat..... 215

Spectroscopie. — Nouvelles remarques sur la question du déplacement des raies spectrales, dû au mouvement propre des astres; par le P. *Secchi*..... 117
— Sur l'observation de la partie infra-rouge

Pages.

du spectre solaire, au moyen des effets de phosphorescence; Note de M. *Edm. Becquerel*..... 249
— Nouvelle méthode pour étudier les spectres calorifiques; par M. *Aymonnet*... 1102
— Sur le spectre de l'étoile nouvelle de la constellation du Cygne; Note de M. *A. Cornu*..... 1172
— Note préliminaire sur les photographies des spectres stellaires; par M. *W. Huggins*..... 1229
STATISTIQUE. — M. *A. Puech* adresse une étude statistique sur la répétition des accouchements multiples..... 633
STÉRÉOPLASTIE. — M. *Chouet* adresse une nouvelle Communication relative à son procédé de stéréoplastie..... 1283
SUCRES. — Sur la cristallisation du sucre; Note de M. *G. Flourens*..... 150
— Note sur la transformation du saccharose en sucre réducteur, pendant les opérations du raffinage; par M. *A. Girard*.. 196
— M. *Maumené* adresse, à propos de la Note de M. *A. Girard*, des indications relatives aux opinions émises sur la transformation du saccharose en sucre réducteur..... 268
— Sur les différents pouvoirs rotatoires que présente le sucre de canne, selon le procédé employé pour les mesurer; Note de M. *L. Calderon*..... 393

Pages.

— Résultats obtenus, à l'aide de nouveaux appareils, pour l'extraction du jus de la canne à sucre; Note de MM. *Mignon* et *Rouart*..... 532
— De l'influence des feuilles et des rameaux floraux sur la nature et la quantité de sucre contenu dans la hampe de l'agave; Note de M. *Balland*..... 914
— Sur la matière sucrée contenue dans les pétales des fleurs; Note de M. *J. Boussingault*..... 978
— Note sur le dosage des sucres, au moyen des liqueurs titrées; Note de M. *Eug. Perrot*..... 1044
— Préparation de l'alcool au moyen du sucre contenu dans les feuilles de betteraves; par M. *Is. Pierre*..... 1075
— Sur la présence du sucre dans les feuilles des betteraves; Note de M. *Corenwinder*..... 1238
— Note sur un moyen rapide de dosage de la chaux en présence de la magnésie, et sur l'application de la magnésie à la défécation des jus sucrés; par MM. *C. Bernard* et *L. Ehrmann*..... 1239
Voir aussi *Fermentations*.
SULFATES. — Sur les hydrates de sulfate de cuivre; par M. *L. Magnier de la Source*..... 899
— Procédé de titrage des sulfates alcalins; par M. *F. Jean*..... 973

## T

TÉLÉMÈTRES. — M. *H. Souclier* soumet une nouvelle lunette télémétrique..... 1283
TELLURE ET SES COMPOSÉS. — Action des hydracides sur l'acide tellureux; Notes de M. *A. Ditte*..... 336 et 446
THÉRAPEUTIQUE. — M. *Melsens* adresse des documents relatifs à l'emploi de l'iodure de potassium comme moyen hygiénique et thérapeutique dans les fabriques où l'on emploie les préparations de plomb et de mercure..... 43
— M. *Melsens* adresse une Lettre relative à la cure de l'hydrargyrose par l'iodure de potassium..... 328
— Sur l'emploi de l'iodure de potassium dans la colique et dans la paralysie saturnines, d'après la méthode de M. Melsens; Note de M. *Jacobs*..... 1082
— De l'emploi de l'acide picrique dans le traitement des plaies; Note de M. *Eug. Curie*..... 840
— M. *J. Chéron* adresse une réclamation de priorité au sujet de cette Communication..... 889
— Note concernant l'efficacité des iodures contre l'intoxication saturnine; par M. *Faure*..... 852
— Nouvelles observations sur la curation de la fièvre typhoïde par la médication parasiticide phéniquée (acide phénique et phénate d'ammoniaque, en boissons et en injections sous-cutanées à hautes doses); par M. *Déclat*..... 949
— M. *Kœnig* adresse une Note sur l'emploi, dans les affections phthisiques, des préparations tirées de la pomme de pin... 841
THERMOCHIMIE. — Sur la formation thermique des deux aldéhydes propyliques isomères; Note de M. *Berthelot*..... 413
— Recherches thermiques sur l'acide hydrosulfureux; Note de M. *Berthelot*..... 416
— Formation thermique de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque; Note de M. *Berthelot*..... 473
THERMODYNAMIQUE. — Conséquences vraisemblables de la Théorie mécanique de

Pages.

la chaleur; Note de M. le général *Favé*. 625
— M. *A. Sallé* adresse un Mémoire sur des machines thermiques auxquelles il donne le nom de « Thermo-moteurs naturels ». 507
— M. *J. Rambosson* adresse une Note portant pour titre : « Enchaînement de la transmission et de la transformation du mouvement dans des milieux divers ».. 840
— M. *G. Jean* adresse une Note relative aux phénomènes d'attraction et de répulsion

MM. Pages.

obtenus au moyen de la chaleur..... 1189
TOXICOLOGIE. — De l'action toxique des alcools méthylique, caprylique, œnanthylique et cétylique; Note de MM. *Duiardin-Beaumetz* et *Audigé*..... 80
TUNNELS. — M. *Toselli* adresse une nouvelle Note relative à son projet d'établissement de tunnels en fer, entre deux eaux..... 1283

## U

URÉES. — Sur deux nouvelles urées sulfurées; Note de MM. *Ph. de Clermont* et *E. Wehrlin*..... 347
— Recherches sur l'urée du sang; par M. *P. Picard*..... 991 et 1179
URINE. — Des altérations de l'urine dans l'athrepsie des nouveau-nés; application au diagnostic, au pronostic et à la pathogénie; Note de MM. *J. Parrot* et *A. Robin*..... 452

## V

VAPEURS. — Recherches critiques sur certaines méthodes employées pour la détermination des densités de vapeur et sur les conséquences qu'on en tire; par MM. *L. Troost* et *P. Hautefeuillle*.... 220
— Sur les lois de compressibilité et les coefficients de dilatation de quelques vapeurs; par MM. *L. Troost* et *P. Hautefeuille*..... 333
— Sur les causes d'erreur qu'entraîne la loi du mélange des gaz et des vapeurs, dans la détermination de leurs densités; Note de MM. *L. Troost* et *P. Hautefeuille*.. 975
VAPEUR (MACHINES A). — M. *H. Resal* fait hommage à l'Académie d'une brochure portant pour titre: « Notice sur la machine à détente variable de M. *Corliss* ». 564
VENTILATION. — M. *Eug. Wéry* soumet à l'Académie un appareil destiné à servir de ventilateur pour les appartements et les mines, ou d'aspirateur pour les cheminées..... 818
VÉNUS (PASSAGES DE). — M. *Tisserand* adresse son Rapport définitif sur l'ensemble des observations au Japon, pendant sa mission pour le passage de Vénus..... 124
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le supplément à la deuxième Partie du tome Ier du « Recueil de Mémoires, Rapports et documents relatifs à l'observation du passage de Vénus sur le Soleil » est en distribution au Secrétariat..... 677
— Lettre au sujet du phénomène de la *goutte noire*, adressée à M. le Président de la Commission du passage de Vénus; par M. *Ch. André*..... 946
— Observations relatives à l'explication du phénomène de la goutte noire, au moment du contact extérieur de Vénus et du Soleil; par M. *Van de Sande Backhuysen*..... 1230
— Observations de M. *Faye* relatives à la Communication précédente..... 1232
VERRES. — Sur la composition du verre et du cristal chez les anciens; Note de M. *Eug. Peligot*..... 1129
VINS. — Recherches de la fuchsine dans les vins; par M. *E. Jacquemin*..... 70
— Recherche et dosage de la fuchsine et de l'arsenic, dans les vins qui ont subi une coloration artificielle par la fuchsine; par M. *C. Husson*..... 199
— M. *V. Didelot* adresse un échantillon de fulmi-coton coloré avec un vin contenant de la fuchsine..... 536
— Procédé pour reconnaître les vins colorés artificiellement; par M. *L. Lamattina*. 564
— M. *C. Husson* adresse une Réponse aux critiques présentées par M. Ritter, au sujet de son procédé pour reconnaître la présence de la fuchsine dans les vins. 565
— M. *C. Husson* adresse une nouvelle Note relative à la recherche de la fuchsine dans les vins colorés artificiellement... 658
— M. *A. de Chavagneux* adresse une Note relative à un nouveau procédé de fabrication des vins..... 672
— M. *Bergeret* fait connaître plusieurs cas

Pages.

d'empoisonnement produits par les vins rehaussés en couleur au moyen de la fuchsine arsénicale..... 818
— Recherche de la fuchsine dans les vins; par M. *E. Bouilhon*..... 858
— Sur un procédé de recherche de la fuchsine dans les vins; Note de M. *Fordos*. 980 et 1045
— Note sur la recherche de l'acide rosolique en présence de la fuchsine; par MM. *P. Guyot* et *R. Bidaux*..... 982
— Nouvelles recherches sur l'action de la fuchsine non arsénicale, introduite dans l'estomac et dans le sang; par MM. *V. Feltz* et *E. Ritter*..... 984
— Sur quelques procédés indiqués par *Florentinus* pour la fabrication des vins; Note de M. *Max. Paulet*..... 1166
— MM. *P. Guyot* et *R. Bidaux* adressent une Note sur la recherche de l'acide rosolique dans les vins, en présence de la fuchsine..... 1167
— M. *J. Labiche* adresse une Note relative à la recherche de la fuchsine, du violet d'aniline ou de l'orseille, dans les vins et les diverses liqueurs..... 1167
— M. *A. Mallat* adresse une Note relative à un procédé de dosage de la fuchsine dans les vins..... 1228

VITICULTURE. — Sur le mode d'emploi des sulfocarbonates; Note de M. *J.-B. Jaubert*..... 31
— État actuel des vignes soumises au traitement du sulfocarbonate de potassium depuis l'année dernière; par M. *P. Mouillefert*..... 34
— Expériences relatives à la destruction du Phylloxera; par M. *Marion*..... 38
— M. *V. Fatio* adresse une Note relative à la reproduction de la forme gallicole du Phylloxera..... 41
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : le « Bulletin des travaux de l'Association viticole de l'arrondissement de Libourne pour l'étude du Phylloxera ». 43
— M. *Mervoyer* adresse une Note sur l'emploi, pour la destruction des insectes, des eaux de lavage obtenues dans l'épuration des huiles..... 92
— Sur le Phylloxera aérien; Note de M. *P. Boiteau*..... 131
— M. *Rousseau* adresse une Note relative aux résultats obtenus par son traitement sur les vignes phylloxérées..... 134
— M. *Dejouez* adresse une Note relative à un procédé de destruction du Phylloxera. 143
— Sur la parthénogénèse du Phylloxera, comparée à celle des autres Pucerons; Note de M. *Balbiani*..... 205
— Résultats obtenus à Cognac avec les sulfocarbonates de sodium et de baryum, appliqués aux vignes phylloxérées; par M. *P. Mouillefert*..... 209
— Résultats obtenus par l'emploi de la pyrite de fer contre l'oïdium; Note de M. *J. François*..... 214
— M. *Prud*, M. *Ch. Ballet*, M. *Jung*, M. *J.-Ch. Burtin*, M. *Ozanen-Chabé* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 215
— MM. *L. Holtz*, *E. Bastide*, *J. Laisné* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 268
— MM. *P. Giraud* et *J. Arnaud* adressent une Note concernant les résultats obtenus par l'enfouissement du tithymale, au voisinage des vignes phylloxérées... 268
— Observations de M. *Dumas* relatives à la Communication de MM. P. Giraud et J. Arnaud..... 328
— Résultats d'observations faites sur des vignes présentant des pemphigus en grande quantité; par M. *L. Laliman*.. 324
— Confirmation nouvelle des migrations phylloxériennes; Note de M. *J. Lichtenstein*..... 325
— M. *Millardet* adresse un Mémoire intitulé : « Études sur les vignes américaines qui résistent au Phylloxera »..... 327
— M. *E. Falières*, M. *Creissac* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 327
— Sur la tache phylloxérée de Mancey (Saône-et-Loire); Note de M. *Alph. Rommier*..... 386
— M. *Garreau* propose d'employer, pour la destruction du Phylloxera, la culture de plantes parasiticides..... 388
— M. *Souffrain*, M. *Ch. Senot*, M. *Paoli*, M. *Lefebvre*, M. *Reignier* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 388
— Résultats obtenus dans le traitement par les sulfocarbonates des vignes phylloxérées; Note de M. *Marès*..... 427
— Observations sur le développement et les migrations du Phylloxera; par M. *P. Boiteau*..... 430
— Emploi d'un *pal distributeur* pour amener les sulfocarbonates sur les racines des vignes phylloxérées; par M. *Gueyraud*..... 432
— Traitement des vignes phylloxérées à Aimargues (Gard); emploi du *projecteur souterrain* pour la distribution du liquide insecticide; Note de M. *J. Rousselier*... 434

Pages.

— Sur la destruction du Phylloxera au moyen de la décortication des ceps de vigne; Note de M. *Sabaté*..... 437
— M. *Neyroux*, M. *Bruneau*, M. *F. Jobard*, Mme *Grivet* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 438
— Résultats obtenus par le traitement des vignes phylloxérées, au moyen des sulfocarbonates et du pal distributeur; Note de M. *Allibert*..... 479
— M. *J. Lichtenstein* appelle l'attention de l'Académie sur l'invasion de Phylloxeras ailés, qui a eu lieu à Mancey (Saône-et-Loire)..... 480
— M. *A. Babret*, M. *G. Mathevon*, M. *Ch. Dondero* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 480
— Observations de vignes américaines attaquées par le Phylloxera, dans les environs de Stuttgard; par M. *J.-B. Schnetzler*..... 535
— M. *H. Bosset*, M. *Crolas*, M. *P. Lafaye*, M. *E. Bastide*, M. *F. Paul*, M. *Menudier* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 536
— M. *A. Thierry*, M. *Lefèvre-Alarix* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 565
— Sur un mode de traitement des vignes phylloxérées par la chaux; Note de M. *Th. Pignède*..... 601
— M. *Ménard*, M. *B. Charmes*, M. *E. Dona* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 602
— Sur la destruction du Phylloxera par la culture intercalaire du maïs rouge; Note de M. *Gachez*..... 632
— M. *J. Rosier*, M. *L. Durand*, M. *P.-J. Martin* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 632
— Note sur les Phylloxeras; par M. *Lichtenstein*..... 656
— M. *A. Joly*, M. *Abart*, M. *Gogelin*, M. *B. Salva*, M. *Reignier*, M. *Peyroni* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 657
— Nouvelles observations sur le Phylloxera du chêne, comparé au Phylloxera de la vigne; par M. *Balbiani*..... 699
— Résultats obtenus dans le traitement, par le sulfure de carbone, des vignes attaquées par le Phylloxera; mesure dans laquelle ce traitement doit être appliqué; Note de M. *F. Alliès*..... 702
— M. *Duclaux* adresse l'ensemble des documents relatifs à la construction des cartes de l'invasion du Phylloxera en France, pendant les années 1875 et 1876. 704

Pages.

— M. *E. Maumené* adresse une réclamation de priorité, au sujet du traitement des vignes phylloxérées par des plantations intercalaires de thym..... 704
— M. *Vignal*, M. *Berthou*, M. *Ed. Robert*, M. *Martiny*, M. *Gellé*, M. *A. Cammas* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 704
— Note sur la présence et l'origine du Phylloxera à Orléans; par M. *Mouillefert*.. 728
— Remarques de M. *Balbiani* au sujet d'une Note récente de M. Lichtenstein, sur la reproduction des Phylloxeras..... 732
— Études d'analyses comparatives sur diverses variétés de cépages américains résistants et non résistants; par M. *Boutin* aîné..... 735
— M. *G. Bourdier*, M. *A. Polaillon*, M. *Ed. Miniac*, M. *L. Mizermon*, M. *F. Hembert*, M. *Gagnat*, M. *J. Gervais*, M. *Creissac*, M. *L. Petit*, M. *J. Stuart*, M. *Gogelin* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 740
— Rapport sur les expériences faites, dans plusieurs communes de la Charente, en vue de la destruction du Phylloxera; par M. *Boutin* aîné..... 788
— M. *Bruneau*, M. *Reignier*, M. *Romanengo*, M. *L. Casson*, M. *P. Bernazzali*, M. *E. Bastide*, M. *Magnat*, M. *V. Laborde*, M. *Agis* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera... 790
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Rapport imprimé, présenté au Conseil général de la Dordogne, par M. le Dr *H. Jaubert*, président de la Commission centrale du Phylloxera..... 790
— MM. *Lecomte* adressent un Mémoire « Sur l'utilisation du papier imperméable pour préserver les vignes de la gelée »..... 790
— Sur le dépérissement des vignobles de la Côte-d'Or; Note de M. *Eug. du Mesnil*. 817
— M. *B. Charmes* propose l'emploi de l'oxyde de carbone contre le Phylloxera 818
— M. *P. Arnouil*, M. *Dubuc*, MM. *Thomasset* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 818
— Sur une expérience devant être exécutée en vue de la destruction du Phylloxera; Note de M. *Émile Blanchard*..... 843
— Réponse de M. *Lichtenstein* à M. Balbiani, au sujet des migrations et des pontes des Phylloxeras..... 846
— Lettre à M. Dumas sur les produits de l'œuf d'hiver du *Phylloxera vastatrix*; par M. *P. Boiteau*..... 848
— Envoi de photographies constatant l'efficacité du traitement des vignes phyl-

Pages.

loxérées, par le sulfocarbonate de potasse; par M. *Mouillefert* ..... 851
— M. *E. Clément*, M. *E. Martial*, M. *Gagnat*, M. *Gibert*, M. *J. Maistre*, M. *E. Soffietti* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 852
— Note sur les récents progrès du Phylloxera dans les départements des deux Charentes; par M. *Bouillaud* ..... 873
— M. *J. François* adresse une Note relative à l'emploi, contre le Phylloxera, de l'eau vitriolique des mines de pyrite de Sainbel ..... 888
— M. *Ed. Buchwalder* adresse une Note tendant à établir que l'arrachage, au moment de l'apparition d'une tache phylloxérée dans un vignoble, est le seul moyen efficace pour combattre le fléau. 889
— M. *V. Joseph* soumet à l'Académie un « Fumigateur automatique » destiné à la destruction du Phylloxera ..... 889
— M. *A. Mourer*, M. *H. Reignier*, M. *Deschauls*, M. *F. Lasnè*, M. *J. Blake*, M. *E. Lemaire* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 889
— Recherches sur la structure et sur la vitalité des œufs de Phylloxera; par M. *Balbiani* ..... 954
— Remarques, à propos des observations présentées par M. *Bouillaud*, sur les effets produits par les sulfocarbonates; par M. *Mouillefert* ..... 959
— Expériences relatives au traitement des vignes phylloxérées, par l'acide phénique et les phénates alcalins; Note de M. *Alph. Rommier* ..... 960
— Lettre à M. Dumas, sur les conditions pratiques de l'emploi des insecticides pour combattre le Phylloxera; par M. *Delachanal* ..... 962
— Lettre à M. Dumas, sur l'emploi des sulfocarbonates dans des vignes du Puy-de-Dôme; par M. *Aubergier* ..... 964
— Emploi des pyrites, dans le traitement des vignes atteintes de l'oïdium; Note de M. *J. François* ..... 966
— M. *Tribes*, M. *Fercourt*, M. *Cazenave-Sabatier*, M. *Miniac*, M. *A. Caubert*, M. *Delpy*, M. *A. Blouin*, M. *Palmer*, M. *V. Joseph*, M. *Gueyraud* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 967
— Recherches sur la vitalité des œufs du Phylloxera; par M. *Balbiani* ..1020 et 1160
— Traitement des vignes phylloxérées; Note de M. *P. Boiteau* ..... 1026
— M. *S. Laffon*, M. *Ph. Greiff*, M. *J. Lapini* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 1031
— Résultats obtenus par la décortication des ceps de vigne; Note de M. *J. Sabaté* .. 1085
— Rapport sur les expériences faites par la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée pour combattre le Phylloxera; par M. *Marion* ..... 1087
— M. *L. Holtz*, M. *Laygue*, M. *A. Camoint*, M. *Creissac*, M. *Desvignes* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 1088
— Résultats obtenus sur les vignes phylloxérées, par le traitement au moyen des sulfocarbonates, des engrais et de la compression du sol; Note de M. *H. Marès* ..... 1142
— Sur quelques procédés indiqués par Florentinus, pour la conservation de la vigne et pour la fabrication des vins; Note de M. *Max. Paulet* ..... 1166
— Ouverture d'un pli cacheté contenant l'indication d'un procédé pour combattre le Phylloxera, au moyen des chromates alcalins en dissolution; par M. *C. Poussier* ..... 1167
— Notes relatives aux effets produits par le Phylloxera sur les racines de divers cépages américains et indigènes; par M. *Foëz* ..... 1218
— Traitement des vignes phylloxérées par un mélange de sulfure de carbone, d'huile lourde et d'huile de résine; Note de M. *Roussellier* ..... 1219
— Note sur le traitement économique des vignes phylloxérées, au moyen des sulfocarbonates; par M. *de La Vergne* ..... 1221
— Nouvelle Note concernant les résultats obtenus par le traitement des vignes phylloxérées au moyen du sulfure de carbone; emploi du nouveau pal distributeur; par M. *F. Alliès* ..... 1222
— Résultats obtenus à Cognac sur les vignes phylloxérées, en combinant le traitement avec les sulfocarbonates alcalins et la décortication des ceps suivie d'un badigeonnage; Note de M. *Mouillefert* 1224
— M. *Baulard*, M. *Escoula*, M. *A. Ferrat*, M. *Berthon*, M. *Paillet* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 1227
— Sur le pouvoir absorbant du charbon de bois pour le sulfure de carbone, et sur l'emploi du charbon sulfocarbonique à la destruction du Phylloxera; Note de M. *Laureau* ..... 1280
— M. *de Kvassey* annonce l'invasion du Phylloxera en Hongrie ..... 1282
— M. *B. Cauvi*, M. *J. Claret*, M. *d'Etche-*

Pages.

*goyen*, M. *S. Laffon*, M. *J. Cahuzac*, M. *G. Beaume*, M. *Grimal* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 1283

Vol. — Expériences sur la reproduction mécanique du vol de l'oiseau; Note de M. *V. Tatin* ..... 457

Volcaniques (phénomènes). — Sur un soulèvement sous-marin observé dans le golfe d'Arta; Note de M. *J. de Cigalla*. 534

— Sur l'état actuel des phénomènes volcaniques de Carvasserà; Note de M. *J. de Cigalla* ..... 1005

— La théorie des systèmes de soulèvement, à propos du système du mont Seny; Note de M. *Alex. Vézian* ..... 951

Voyages scientifiques. — M. le *Président* donne lecture d'une Lettre par laquelle M. le contre-amiral *Serres* se met à la disposition de l'Académie pendant la campagne qu'il va entreprendre dans l'océan Pacifique ..... 481

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la suite de la publication du « Voyage autour du monde sur la frégate suédoise *l'Eugénie*, exécuté pendant les années 1851-1853 » ..... 508

— Itinéraire du double voyage exécuté par M. Nordenskiöld entre la Norvége et la Sibérie, en 1876, sur l'*Eymer*; Note de M. *Daubrée* ..... 725

— Rapport fait à l'Académie sur les travaux de M. *Francis Garnier*, lieutenant de vaisseau; par M. *d'Abbadie* ..... 772

## Z

Zoologie. — Sur la faune malacologique des îles Saint-Paul et Amsterdam; Note de M. *Ch. Vélain* ..... 284

— Sur la reproduction du Volvox dioïque; Note de M. *L.-F. Henneguy* ..... 287

— M. *O. Ghaleb* adresse une Note sur l'anatomie et les migrations de deux Nématoïdes parasites, le *Pœcilogastra blatticola* et le *Filaria rytipleurites* Deslongch ..... 507

— M. *O. Ghaleb* adresse une Note relative aux *Pœcilogastra* ..... 658

— Sur un squelette d'*Hemiphractus*; Note de M. *Brocchi* ..... 664

— Sur l'Anguillule stercorale; Note de M. *Bavay* ..... 694

— Étude sur l'appareil reproducteur des Éphémérines; par M. *N. Joly* ..... 809

— Contributions à l'anatomie et à l'histologie des Échinides; par M. *L. Fredericq* ..... 860

— Sur l'état mobile de la *Podophrya fixa*; Note de M. *E. Maupas* ..... 910

— Note sur la faculté qu'ont certains Acariens, avec ou sans bouche, de vivre sans nourriture pendant des phases entières de leur existence, et même pendant toute leur vie; Note de M. *Mégnin* ..... 993

— M. *S. Lovén* fait hommage à l'Académie d'un ouvrage portant pour titre: « Études sur les Échinoïdes » ..... 507

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une brochure de M. *F. Plateau*, intitulée : « Recherches sur les phénomènes de la digestion et sur la structure de l'appareil digestif chez les Myriapodes de Belgique », et donne lecture de quelques passages de la Lettre d'envoi ..... 566

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la première Partie du « Bulletin de la Société zoologique de France »... 603

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *Lucan*, un instrument employé par les nègres du Congo pour prendre les serpents ..... 603

— Observations de M. *A. Trécul*, à propos de la Communication précédente, sur la capture des serpents à sonnettes, et sur la prétendue association de ces serpents avec une petite chouette et une petite marmotte ..... 603

— Mœurs des poissons; le Gourami et son nid; Note de M. *Carbonnier* ..... 1114

— Sur une baleinoptère boréale, échouée à Biarritz en 1874; Note de M. *P. Fischer* ..... 1298

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une traduction du « Traité de Zoologie de *C. Claus* », par M. *G. Moquin-Tandon* ..... 508

— M. *P. Gervais* fait hommage à l'Académie de la 14e livraison de « l'Ostéographie des Cétacés », et des livraisons 1 à 3 de la seconde série de son Ouvrage intitulé : « Zoologie et Paléontologie générales » ..... 1081

Voir aussi *Anatomie animale*, et, pour ce qui concerne le Phylloxera, l'article *Viticulture*.

# TABLE DES AUTEURS.

## A


MM. Pages.

ABART adresse une Communication relative au Phylloxera..... 657

ABBADIE (D'). — Rapport fait à l'Académie des Sciences sur les travaux de M. *Francis Garnier*, lieutenant de vaisseau..... 772

ABEILLE. — Sur la cure de l'élongation hypertrophique du col de l'utérus par la myotomie utéro-vaginale ignée..... 786

ABEL (F.-A.). — Sur la composition du coton-poudre..... 1011

AGIS adresse une Communication relative au Phylloxera..... 790

ALLÉGRET. — Note sur l'intégration de l'équation

$$(xdy - ydx)(a + bx + cy) - dy(a' + b'x + c'y) + dx(a'' + b''x + c''y) = 0 \ldots$$ 1171

ALLIBERT. — Résultats obtenus par le traitement des vignes phylloxérées, au moyen des sulfocarbonates et du pal distributeur..... 479

ALLIES (F.). — Résultats obtenus dans le traitement, par le sulfure de carbone, des vignes attaquées par le Phylloxera; mesure dans laquelle ce traitement doit être appliqué..... 702 et 1222

ALVERGNIAT (M.-M.) — Sur les radiomètres à lamelles formées de différentes matières..... 273

— Des radiomètres de Crookes à lamelles formées d'un métal et de mica non noirci..... 323

ANDRÉ (CH.). — Lettre au sujet du phénomène de la *goutte noire*, adressée à M. le Président de la Commission du passage de Vénus..... 946

ANDRÉ (D.). — Sur le développement des fonctions elliptiques et de leurs puissances..... 135

ANSART adresse un Mémoire sur les causes qui ont donné aux continents leur configuration actuelle..... 658

APPELL. — Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du quatrième ordre..... 1209

ARCE Y NUNEZ (DE) adresse la description et le dessin d'un appareil destiné à l'enseignement élémentaire de l'Astronomie. 790

ARNAUD (J.) adresse une Note concernant les résultats obtenus par l'enfouissement du tithymale, au voisinage des vignes phylloxérées. (En commun avec M. *P. Giraud.*)..... 268

ARNOUIL (P.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 818

ASTIER. — Sur une question de Balistique. 1033

AUBERGIER. — Lettre à M. *Dumas*, sur l'emploi des sulfocarbonates dans des vignes du Puy-de-Dôme..... 964

AUBIN (E.). — Recherches sur la mannite au point de vue de ses propriétés optiques. (En commun avec M. D. *Müntz.*). 1213

AUDIGÉ. — De l'action toxique des alcools méthylique, caprylique, œnanthylique et cétylique. (En commun avec M. *Dujardin-Beaumetz*)..... 80

AYMONNET. — Pouvoirs absorbants des corps pour la chaleur..... 971

— Nouvelle méthode pour étudier les spectres calorifiques..... 1102


## B


BABRET (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 480

BAILLON (H.) — Recherches sur le développement de la châtaigne..... 313

MM. Pages.

— Essai sur les lois de l'entraînement dans les végétaux..... 1150

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Ad. Brongniart*..... 1089

BALBIANI. — Sur la parthénogénèse du Phylloxera, comparée à celle des autres Pucerons..... 205

— Nouvelles observations sur le Phylloxera du chêne, comparé au Phylloxera de la vigne..... ..... 699

— Remarques, au sujet d'une Note récente de M. *Lichtenstein*, sur la reproduction des Phylloxeras..... 732

— Sur les phénomènes de la division du noyau cellulaire..... 831

— Recherches sur la structure et sur la vitalité des œufs du Phylloxera..... 954, 1020 et 1160

BALLAND. — De l'influence des feuilles et des rameaux floraux, sur la nature et la quantité de sucre contenu dans la hampe de l'agave..... 914

BALLET (Ch.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 215

BARRAL (J.-A.). — Sur la chute d'air froid qui a produit la gelée désastreuse du milieu d'avril 1876..... 1241

BARRÉ. — Dégagement d'ammoniaque observé lors de la rupture de certaines barres d'acier..... 1178

BARTHÉLEMY (A.) adresse une Note relative à un hygromètre à grain de *folle-avoine*, pour l'indication du temps.... 805

BASTIAN (H.-Ch.). — Influence des forces physico-chimiques sur les phénomènes de fermentation..... 159

— Note sur la fermentation de l'urine, à propos d'une Communication de M. *Pasteur*..... 362

— Sur la fermentation de l'urine. Réponse à M. *Pasteur*..... 488

BASTIDE (E.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 268, 536 et 790

BAUDET (Cl.) soumet à l'Académie un thermomètre à sonnerie électrique, entrant en jeu lorsque la température atteint une valeur déterminée..... 967

BAULARD adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1227

BAVAY. — Sur l'anguillule stercorale..... 694

BAZIN. — Expériences de mesurage de vitesses faites à Roorkee (Inde anglaise); par M. *Allan Cunningham*..... 139

BEAUME (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1283

MM. Pages.

BÉCHAMP (A.). — Sur les microzymas vésicaux comme cause de la fermentation ammoniacale de l'urine, à propos d'une Note de MM. *Pasteur* et *Joubert*..... 239

— Sur la théorie de la fermentation et sur l'origine des zymases, à propos d'une Note de MM. *Pasteur* et *Joubert*, concernant la fermentation de l'urine..... 283

— Sur les microzymas de l'orge germée et des amandes douces, comme producteurs de la diastase et de la synaptase, à propos d'une Note de MM. *Pasteur* et *Joubert*..... 358

BÉCHAMP (J.). — Sur un cas remarquable de réduction de l'acide acétique, avec production d'alcool, sous l'influence de certains microzymas..... 158

BECQUEREL. — M. *Becquerel* présente la 6e édition du « Traité élémentaire d'hygiène privée et publique » de son fils, feu le Dr *Alfred Becquerel*..... 1062

BECQUEREL (Edm.). — Note relative à une Communication de M. *Cros*, sur la reproduction photographique des couleurs des corps..... 11

— Sur l'observation de la partie infra-rouge du spectre solaire, au moyen des effets de phosphorescence..... 249

— Observations relatives à une Communication de M. *Cros*, sur la photographie des couleurs..... 291

BECQUEREL (H.). — Recherches expérimentales sur la polarisation rotatoire magnétique. Troisième partie : Dispersion des plans de polarisation des rayons lumineux de diverses longueurs d'onde..... 125

BÉLÉGUIC. — Sur la carène de moindre résistance..... 1216

BELLAMY (P.). — Siphonnement et migration des gaz..... 669

BÉRENGER-FÉRAUD. — Note sur trois sabliers qui existent sur la Savane de Fort-de-France (Martinique)..... 203

BERGERET fait connaître plusieurs cas d'empoisonnement produits par les vins rehaussés en couleur au moyen de la fuchsine arsénicale..... 818

BÉRIGNY (Ad.). — Sur la quantité d'eau tombée et recueillie pendant les plus fortes averses, de 1860 à 1876..... 1245

BERNARD (C.). — Note sur un moyen rapide de dosage de la chaux en présence de la magnésie, et sur l'application de la magnésie à la défécation des jus sucrés. (En commun avec M. *L. Ehrmann*)..... 1239

MM. Pages.

BERNARD (Cl.). — Critique expérimentale sur la glycémie (suite). La glycémie est le résultat d'une fonction physiologique; elle prend sa source dans l'organisme et non dans l'alimentation..... 369 et 407

BERNARD (J.-B.) adresse la description d'une modification de la pile voltaïque.. 268

BERNAZZALI (P.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 790

BERTHELOT. — Observations sur une Communication de M. *Pasteur*, et sur la théorie des fermentations..... 8

— Sur la formation thermique des deux aldéhydes propyliques isomères..... 413

— Recherches thermiques sur l'acide hydrosulfureux..... 416

— Formation thermique de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque..... 473

— Sur l'absorption de l'azote libre par les principes immédiats des végétaux, sous l'influence de l'électricité atmosphérique. 677

— Nouvelles recherches sur les phénomènes chimiques produits par l'électricité de tension..... 933

— Sur l'analyse des gaz pyrogénés..... 1255

BERTHON adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1227

BERTHOU adresse une Communication relative au Phylloxera..... 704

BERTRAND (Arm.). — Recherches sur la production des dépôts électro-chimiques d'aluminium, de cadmium, de bismuth, d'antimoine et de palladium..... 854

BERTRAND (E.). — Note sur la forme cristalline du mélinophane..... 711

BERTRAND (J.). — Note sur l'intégration des équations différentielles totales.... 1191

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les ouvrages suivants: Une Notice biographique sur *G.-A. Thuret*, par *Ed. Bornet*, 135. — Les discours prononcés sur la tombe de M. *Ad. Brongniart*. — Une brochure de M. *A. Crova*, 269. — « Les Procès-verbaux des séances du Comité international des poids et mesures (1875-1876) ». — Une brochure de M. *H. Byasson*, 440. — Divers Mémoires de MM. *A. Mouchot*, *Ed. Lucas*, *L. Gaussin*, 566. — Une brochure de M. *F. Plateau*, intitulée: « Recherches sur les phénomènes de la digestion et sur la structure de l'appareil digestif chez les Myriapodes de Belgique », 566. — La première partie du « Bulletin de la Société zoologique de France », 603. — Un certain nombre de brochures publiées à Philadelphie par M. *J.-W. Nystrom*, 633. — Divers ouvrages de MM. *Reuleaux*, *Marcel-Devic*, *H. Buignet*, 740. — Divers ouvrages de M. *E. Plantamour* et de M. *J. Zöllner*, 890. — Le « Bulletin de la Société zoologique de France pour 1876 ». — Les « Comptes rendus de la Commission permanente de l'Association géodésique internationale, pour la mesure des degrés en Europe », 1032. — Diverses publications de MM. *G. de Saporta*, *Flammarion*, *L. Figuier*, et « l'Annuaire météorologique de Montsouris, pour 1877»..... 1283

— En signalant les « Nouvelles Tables destinées à abréger les calculs nautiques » de M. *E. Perrin*, M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'un passage, de la Lettre d'envoi..... 1032

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, de la part de M. *F.-A. Abel*, un Mémoire imprimé ayant pour titre: « Note sur les composés de cuivre et de phosphore »..... 1089

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *Lucan*, un instrument employé par les nègres du Congo pour prendre les serpents..... 603

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. *C.-E. de Baër*, l'un de ses Associés étrangers..... 1123

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le tome LXXXI des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 407

BIDAUX (R.). — Note sur la présence de l'acide rosolique en présence de la fuchsine. (En commun avec M. *P. Guyot*.) 982 et 1167

BLAKE (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 889

BLANCHARD (Em.). — Sur une expérience devant être exécutée en vue de la destruction du Phylloxera..... 843

BLANDET adresse une Communication relative au radiomètre..... 323

BLOUIN (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967

BOCHEFONTAINE. — Sur quelques phénomènes déterminés par la faradisation de l'écorce grise du cerveau..... 233

— Sur quelques particularités des mouvements réflexes déterminés par l'excitation mécanique de la dure-mère crânienne..... 397

BOE (A. de). — Étoiles voisines de la Polaire..... 511

BOILLOT (A.). — Sur la production des

MM. Pages.
effluves électriques..... 267
— Note sur les effluves électriques..... 779
BOITEAU (P.). — Sur le Phylloxera aérien. 131
— Observations sur le développement et les migrations du Phylloxera..... 430
— Lettre à M. *Dumas*, sur les produits de l'œuf d'hiver du *Phylloxera vastatrix*. 848
— Traitement des vignes phylloxérées..... 1026
BOSSERT (J.). — Éléments et éphémérides de la planète (164) Eva..... 660
BOSSET (H.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 536
BOUÉ (J.) adresse un Mémoire relatif à un calculateur mécanique, à nombre illimité de chiffres en relief..... 565
BOUILHET (H.) — Sur le nickel métallique extrait des minerais de la Nouvelle-Calédonie. (En commun avec M. *P. Christofle*.)..... 29
BOUILHON (H.). — Recherche de la fuchsine dans le vin..... 858
BOUILLAUD. — Note sur les récents progrès du Phylloxera dans les départements des deux Charentes..... 873
BOUQUET DE LA GRYE. — Sur les effets des tourbillons observés dans les cours d'eau..... 797
— Note sur les figures qui se forment dans des liquides superposés, quand on leur imprime un mouvement de rotation... 998
BOURBOUZE. — Régulateur électrique pour entretenir le mouvement du pendule... 482
— Sur une disposition qui permet de reproduire, à l'aide de la sirène, l'expérience de Foucault (arrêt d'un disque tournant sous l'action d'un électro-aimant)..... 1235
BOURDIER (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 740
BOUSSINESQ (J.). — Sur la construction géométrique des pressions que supportent les divers éléments plans menés par un même point d'un corps..... 1168
BOUSSINGAULT. — Sur les cristaux d'oxyde de fer magnétique, formés pendant le grillage d'un minerai spathique..... 1007
BOUSSINGAULT (J.). — Sur la matière sucrée contenue dans les pétales des fleurs..... 978
BOUTIN. — Études d'analyses comparatives sur diverses variétés de cépages américains résistants et non résistants..... 735
— Rapport sur les expériences faites, dans plusieurs communes de la Charente, en vue de la destruction du Phylloxera.... 788
BOUTMY (H.). — Note contenue dans un pli cacheté sur la préparation industrielle de la nitroglycérine. (En commun avec M. *L. Faucher*.)..... 786
BRACHET (A.) adresse une Note relative à des lamelles fluorescentes à base de curcuma..... 603
— Adresse de nouvelles Notes relatives à des perfectionnements à apporter au microscope et à l'éclairage par la lumière électrique..... 1168 et 1227
BRAME (Ch.). — Sur la carie des os..... 1159
BRANDT (Ed.) — Recherches anatomiques et morphologiques sur le système nerveux des Insectes hyménoptères..... 613
BROCCHI (P.). — Sur un squelette d'*Hemiphractus*..... 664
BRUHNS. — Observations de la planète (165) faites à Leipzig..... 382
BRUNEAU adresse une Communication relative au Phylloxera..... 438 et 790
BRUNET (L.-D.) adresse une Note relative à un projet de chemin de fer métropolitain dans Paris..... 1089
BUCHWALDER (Ed.) adresse une Note tendant à établir que l'arrachage, au moment de l'apparition d'une tache phylloxérée dans un vignoble, est le seul moyen efficace pour combattre le fléau. 889
BUREAU. — Sur une roche d'origine végétale. (En commun avec M. *Poisson*.).. 194
BURTIN (J.-Ch.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 215

## C

CAHOURS (A.). — Sur l'action réciproque de l'acide oxalique et des alcools monoatomiques. (En commun avec M. *E. Demarçay*)..... 688
CAHUZAC (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1283
CAILLETET (L.). — Manomètre destiné à mesurer les hautes pressions..... 1211
CALDERON (L.). — Sur les différents pouvoirs rotatoires que présente le sucre de canne, selon le procédé employé pour les mesurer..... 393
CAMBON (H.) adresse une Note relative à l'hygiène des ateliers dont l'atmosphère est insalubre..... 1088
CAMMAS (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 704
CAMOINT (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1088
CANAT (J.). — Bancs stratifiés de silex

MM. Pages.

massif, observés près de Digoin (Saône-et-Loire), dans un terrain considéré comme crétacé ..... 459

CARBONNIER. — Mœurs des poissons; le Gourami et son nid ..... 1114

CARLET (G.). — Sur la physiologie de l'appareil musicale de la Cigale ..... 78

CARNOT (A.). — Sur de nouveaux sels de bismuth et leur emploi à la recherche de la potasse ..... 338

— Sur un nouveau procédé de recherche qualitative et de dosage de la potasse.. 390

CASPARI (E.). — Sur l'isochronisme du spiral réglant cylindrique ..... 47

CASSON (L.) adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 790

CAUBERT (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 967

CAUVI (B.) adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 1283

CAZENAVE-SABATIER adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 967

CERNESSON (J.) adresse un Mémoire relatif à un système de navigation aérienne.. 602

CHAMBERLAND (CH.). — Note sur la fermentation des fruits plongés dans l'acide carbonique. (En commun avec M. *Joubert*.) ..... 354

CHAMOLLE adresse une Communication relative à l'aérostation ..... 790

CHAMPION. — De la substitution équivalente des matières minérales qui entrent dans la composition des végétaux et des animaux. (En commun avec M. *H. Pellet*.) ..... 485

— Dosage de l'azote nitrique dans les substances organiques. Composition chimique de divers cotons-poudres (coton comprimé d'Abel, papier-collodion, collodion.) (En commun avec M. *H. Pellet*.) 707

CHANCOURTOIS (DE) adresse une Note concernant l'intervention du cyanogène dans la minéralisation du fer.. 1088 et 1227

CHAPELAS adresse les résultats de ses observations d'étoiles filantes pendant les mois d'avril et mai ..... 365

— Observations des étoiles filantes pendant les nuits des 9, 10 et 11 août 1876.... 491

— Sur un maximum d'étoiles filantes, déjà signalé, pendant le mois de décembre. 1306

CHARMES (B.) adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 602

— Propose l'emploi de l'oxyde de carbone contre le Phylloxera ..... 818

CHASLES. — Théorèmes relatifs à des couples de segments rectilignes, ayant un rapport constant ..... 98

— Théorèmes relatifs à des courbes d'ordre et de classe quelconques, dans lesquels on considère des couples de segments rectilignes faisant une longueur constante. Exemples de la variété de solutions différentes que fournit, dans chaque question, le principe de correspondance.... 467, 495, 519 et 589

— Rectification d'une erreur qui entache des théorèmes sur les systèmes de deux ou trois segments faisant un produit constant ..... 641

— Théorèmes relatifs à des systèmes de trois segments formant une longueur constante ..... 757 et 867

— Théorèmes relatifs à des couples de segments faisant une longueur constante, pris l'un sur une tangente d'une courbe et l'autre sur une normale d'une autre courbe, les deux courbes étant d'ordre et de classe quelconques ..... 1123

— Théorèmes concernant des couples de segments pris l'un sur une tangente d'une courbe et l'autre sur une oblique d'une autre courbe, et faisant ensemble une longueur constante, les courbes étant d'ordre et de classe quelconques. 1195

— M. *Chasles* présente diverses livraisons du *Bullettino* de M. le prince *B. Boncompagni*, et un opuscule de M. *E. Hunyady* ..... 169, 579 et 1189

CHASSAGNY. — Méthode de compression et d'immobilisation méthodique ..... 1208

CHASSY adresse une Communication relative au radiomètre ..... 323

CHATIN (J.). — Sur la structure du bâtonnet optique chez les Crustacés ..... 1052

— Des relations qui existent entre les bâtonnets des Arthropodes et les éléments optiques de certains vers ..... 1248

CHAVAGNEUX (A. DE) adresse une Note relative à un nouveau procédé de fabrication des vins ..... 672

CHÉRON (J.) adresse une réclamation de priorité, au sujet de la méthode de pansement des plaies par la solution aqueuse d'acide picrique ..... 889

CHEVREUL. — M. *Chevreul* est nommé membre de la Commission chargée de la vérification des comptes pour l'année 1875 ..... 430

— Note sur l'affinité capillaire ..... 682

— Note sur quelques-uns de ses derniers travaux ..... 1265

CHOUET adresse une nouvelle Communication relative à son procédé de stéréoplastie ..... 1283

CHRISTOFLE (P.). — Sur le nickel métallique extrait des minerais de la Nou-

MM. Pages.

velle-Calédonie. (En commun avec M. *H. Bouilhet.*)..... 29
CHURCHILL adresse divers documents relatifs au traitement du choléra..... 480
CIGALLA (J. DE). — Sur un soulèvement sous-marin observé dans le golfe d'Arta..... 534
— Sur l'état actuel des phénomènes volcaniques de Carvassera..... 1005
CLARET (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1283
CLÉMENT (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 852
CLERMONT (PH. DE). — Sur deux nouvelles urées sulfurées. (En commun avec M. *E. Wehrlin.*)..... 347
CLOEZ (S.). — Sur les modifications de l'acide élæomargarique, produites par la lumière et par la chaleur..... 943
CODRON adresse une Note relative à un procédé pour prévenir les accidents sur les chemins de fer..... 507
COQUILLION (J.). — Procédé pour doser les hydrocarbures et en particulier le grisou dans les mines..... 394
— Sur les limites entre lesquelles peut se produire l'explosion du grisou, et sur de nouvelles propriétés du palladium..... 709

MM. Pages.

CORENWINDER. — Sur la présence du sucre dans les feuilles des betteraves... 1238
CORET (A.) adresse une Note concernant les propriétés des corps flottants..... 507
CORNU (A.). — Études de photographie astronomique..... 43
— Sur le spectre de l'étoile nouvelle de la constellation du Cygne..... 1172
COUSTÉ. — Sur l'emploi du chlorure de calcium dans l'arrosage des chaussées, promenades et jardins publics..... 395
CREISSAC adresse une Communication relative au Phylloxera..... 327, 740 et 1088
CROLAS adresse une Communication relative au Phylloxera..... 536
CROOKES (W.). — Note sur le radiomètre. 572
— Notes sur la théorie du radiomètre..... 1175, 1232 et 1289
CROS (CH.) adresse une nouvelle Note concernant son procédé pour la reproduction des couleurs naturelles par la Photographie..... 135
— Note sur la photographie des couleurs.. 291
CURIE (EUG.). — De l'emploi de l'acide picrique dans le traitement des plaies... 840
CURIE (J.). — Combinaison de chloral et de chlorure acétique. (En commun avec M. *A. Millet.*)..... 745

## D

DAMOISEAU (O.). — Sur une nouvelle méthode de substitution du chlore et du brome dans les composés organiques.. 60
DARBOUX (G.). — Sur l'application des méthodes de la Physique mathématique à l'étude des corps terminés par des cyclides..... 1037 et 1099
— Étude sur la réduction d'un système de forces, de grandeurs et de directions constantes, agissant en des points déterminés d'un corps solide, quand ce corps change d'orientation dans l'espace..... 1284
DARESTE (C.). — Sur quelques faits relatifs à la nutrition de l'embryon dans l'œuf de la poule..... 836
— Formation du cœur chez le poulet..... 1295
DAUBRÉE. — Note sur un silicate alumineux hydraté déposé par la source thermale de Saint-Honoré (Nièvre), depuis l'époque romaine..... 421
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. *Capellini*, un Mémoire sur les terrains tertiaires du versant septentrional de l'Apennin..... 460
— Itinéraire du double voyage exécuté par M. Nordenskiöld entre la Norwége et la Sibérie, en 1876, sur l'*Eymer*..... 725
— Rapport sur un Mémoire de M. *Fouqué*, ayant pour titre : « Recherches minéralogiques sur les laves des dykes de Théra. »..... 878
— Remarques au sujet d'une Communication de MM. *Guignet* et *Ozorio de Almeida* sur un fer météorique très-riche en nickel, trouvé au Brésil..... 918
— M. *Daubrée* présente une Notice de M. *Cossa*, « Sur une diorite quartzifère porphyroïde de Cossato »..... 1005
— M. *Daubrée* présente le premier fascicule des « Archives du Musée national de Rio-Janeiro »..... 1062
— Observations relatives à une Communication de M. *Barré*, intitulée : « Dégagement d'ammoniaque observé lors de la rupture de certaines barres d'acier.... 1179
DEBRAY (H.). — Note sur la dissociation de la vapeur de calomel..... 330
— Sur les propriétés physiques et chimiques du ruthénium. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville.*)..... 926
DECAISNE. — Note sur la floraison du *Ce-*

MM. Pages.

*drela sinensis* au Muséum..... 266
— M. *Decaisne* fait hommage du premier fascicule des «Notes algologiques ou Recueil d'observations sur les Algues » de MM. *G. Thuret* et *Bornet*..... 580
DECHARME adresse une Note « Sur les qualités sonores comparatives des métaux. »..... 215
— Adresse une Note relative aux qualités sonores des tiges de bois, comparées à celles des métaux..... 323
— Adresse une Note relative aux qualités sonores des pierres, comparées à celles des métaux et des bois..... 480
— Adresse une Note relative aux anneaux colorés produits par l'action de la chaleur sur une plaque de cuivre..... 853
— Communique la suite de ses recherches sur les « Anneaux colorés thermiques »..... 1088 et 1251
DÉCLAT. — Nouvelles observations sur la curation de la fièvre typhoïde par la médication parasiticide phéniquée (acide phénique et phénate d'ammoniaque, en boissons et injections sous-cutanées à hautes doses)..... 949
DÉJERINE (J.). — Note sur l'existence d'altérations des extrémités périphériques des nerfs cutanés, dans un cas d'éruption de bulles de pemphigus..... 281
DEJOUEZ adresse une Note relative à un procédé de destruction du Phylloxera.. 134
DELACHANAL. — Lettre à M. *Dumas*, sur les conditions pratiques de l'emploi des insecticides pour combattre le Phylloxera..... 962
DELPY. — Adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967
DEMARÇAY (Eug.). — Recherches sur des dérivés de l'éther acétylvalérianique .. 449
— Sur l'action réciproque de l'acide oxalique et des alcools monoatomiques. (En commun avec M. *A. Cahours*.)..... 688
— Sur l'acide angélique..... 906
DENAYROUZE (L.). — Sur une nouvelle lampe électrique, imaginée par M. *P. Jablochkoff*..... 813
DESCHAULS adresse une Communication relative au Phylloxera..... 889
DES CLOIZEAUX. — M. *Des Cloizeaux* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son « Mémoire sur l'existence, les propriétés optiques et cristallographiques et la composition chimique du microcline, etc. »..... 878
DESCROIX. — Note sur la révision annuelle de la carte magnétique de la France. (En commun avec M. *Marié-Davy*.)... 401

MM. Pages.

DESPREZ adresse divers documents relatifs à un mode de traitement du choléra.. 889
DESVIGNES adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1088
DIDELOT (V.) adresse un échantillon du fulmicoton coloré avec un vin contenant de la fuchsine..... 536
DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (M. le) adresse un exemplaire du Tableau général du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères pendant l'année 1875..... 890
DIRECTEUR DE LA COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DE L'EST (M. le) adresse un exemplaire des « Études entreprises pour le chauffage des voitures de toutes classes. »..... 705
DITTE. — Action des hydracides sur l'acide sélénieux..... 56 et 223
— Action des hydracides sur l'acide tellureux..... 336 et 446
DOMEYKO. — Examen de minéraux du Chili. 451
DONA (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 602
DONDERO (Ch.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 480
DUBUC adresse une Communication relative au Phylloxera..... 818
DUCHEMIN (E.) adresse une Note relative à l'emploi de l'acide carbonique pour la conservation de certaines eaux minérales naturelles, à base de crénate de fer..... 602
— Adresse divers documents relatifs aux résultats obtenus dans les expériences sur sa boussole à aimants circulaires.. 791 et 1088
DUCLAUX adresse l'ensemble des documents relatifs à la construction des cartes de l'invasion du Phylloxera en France, pendant les années 1875 et 1876..... 704
— De l'action physiologique qu'exercent sur les graines de vers à soie des températures inférieures à zéro..... 1049
DUCRETET (E.). — Sur le radiomètre de M. *Crookes*..... 53
DUJARDIN-BEAUMETZ. — De l'action toxique des alcools méthylique, caprylique, œnanthylique et cétylique. (En commun avec M. *Audigé*.)..... 80
DUMAS. — Observations relatives à des Remarques présentées par M. *Tresca*, sur une Communication de M. *G. Matthey*. 1096
— Observations relatives aux expériences de M. *Pasteur*, dont il a pu vérifier les résultats..... 182
— Observations relatives à une Communi-

MM. Pages.

cation faite par MM. *P. Giraud* et *J. Arnaud*..... 328

— M. *Dumas* rappelle, en quelques mots, les titres scientifiques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, et se fait l'interprète des sentiments de regrets de l'Académie... 717

— M. *Dumas* appelle l'attention de l'Académie, sur la publication des « Manipulations de Physique » professées à l'École supérieure de Pharmacie, par M. *Buignet*..... 740

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les ouvrages suivants : un ouvrage intitulé : « Instruments and publications of the United-States, naval observatory » ; — le « Bulletin des travaux de l'association viticole de l'arrondissement de Libourne, pour l'étude du Phylloxera ». — Deux brochures de M. *Béchamp*, 43. — Divers opuscules de M. *Hébert*, 216. — Diverses brochures de MM. *F. Le Blanc*, *L. Roman*, *P. Volpicelli*, 704. — Un Rapport imprimé, présenté au Conseil général de la Dordogne, par M. le Dr *H. Joubert*, président de la Commission centrale du Phylloxera, 790. — Le Rapport publié par la Commission des États-Unis, sur l'Exposition internationale de Vienne, en 1873, et divers ouvrages de MM. *A. de Saint-Germain* et *P. Dislere*, 791. — Divers ouvrages de MM. *Th. Andrews*, *A. Pernolet*, *A.-H. Simonin*, 968. — Divers ouvrages de MM. *F. Marco*, *J. Carret*, *L. Grandeau*, *Rambosson*, 1089. — Divers ouvrages de MM. *L. Troost* et *Fr. Knapp*..... 1228

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre du Comité central de l'Exposition internationale d'hygiène et de sauvetage, organisée à Bruxelles, relative au Congrès international qui s'ouvrira dans cette ville le 27 septembre. 328

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le supplément à la deuxième partie du tome Ier du « Recueil de Mémoires, Rapports et documents relatifs à l'observation du passage de Vénus sur le Soleil » est en distribution au Secrétariat..... 677

DUPONCHEL adresse un Mémoire portant pour titre : « Explications des divers phénomèmes de déformation et de dislocation de l'écorce solide du globe terrestre, par le fait de l'inégale attraction du Soleil à la surface de ses deux hémisphères.»..... 134

DUPUY DE LOME. — M. *Dupuy de Lôme* est nommé membre de la Commission chargée de la vérification des comptes pour l'année 1875..... 430

DURAND (L.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 632

DURASSIER. — Sur l'action ciselante produite sur différents métaux par les acides. (En commun avec M. *Trève*.).. 744

— Sur la distribution du magnétisme à la surface des aimants. (En commun avec M. *Trève*.)..... 814

— Sur un nouveau phénomène dynamo-magnétique. (En commun avec M. *Trève*.) 857

DURIN (E.). — De la fermentation cellulosique du sucre de canne..... 128

— Fermentation cellulosique produite à l'aide d'organes végétaux, et utilisation probable du sucre dans la végétation pour la formation de la cellulose..... 355

## E

EDWARDS (Milne). — M. *Milne Edwards* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite en la personne de M. *Ehrenberg*, Associé étranger de l'Académie..... 267

— M. *Milne Edwards*, faisant fonction de Secrétaire perpétuel, signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : 1° une brochure de M. *G. Bianconi*, 2° une Note de M. *Ch. Brongniart*.... 481

— Signale : 1° la suite de la publication du « Voyage autour du monde sur la frégate suédoise *l'Eugénie*, exécuté pendant les années 1851-1853 » ; 2° une brochure de M. *V. Didelot* ; 3° une traduction du « Traité de Zoologie » de M. *C. Claus*, par M. *G. Moquin-Tandon* ; 4° les six premiers numéros d'une Revue mensuelle, portant pour titre : « l'Électricité »..... 508

— M. *Milne Edwards* présente la première partie du tome XII de son ouvrage sur la Physiologie et l'Anatomie comparée de l'homme et des animaux..... 878

EHRMANN (L.). — Note sur un moyen rapide de dosage de la chaux en présence de la magnésie, et sur l'application de la magnésie à la défécation des jus sucrés.

MM. Pages.
(En commun avec M. *C. Bernard.*)... 1239
ESCOULA adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1227

MM. Pages.
ETCHEGOYEN (D') adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1283

## F

FAIVRE (E.). — Recherches sur la structure, le mode de formation et quelques points relatifs aux fonctions des urnes chez le *Nepenthes distillatoria*..... 1155
FALIÈRES (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 327
FASCI (A.). — Résumé des règles pratiques de la nouvelle navigation..... 442
FATIO (V.) adresse une Note à la reproduction de la forme gallicole du Phylloxera. 41
FAUCHER (L.). — Note contenue dans un pli cacheté, sur la préparation industrielle de la nitroglycérine. (En commun avec M. *H. Boutmy.*)..... 786
FAURE. — Note concernant l'efficacité des iodures contre l'intoxication saturnine. 852
FAUTRAT (L.). — De l'influence des forêts de pins sur la quantité de pluie que reçoit une contrée, sur l'état hygrométrique de l'air et sur l'état du sol..... 514
— De l'influence comparée des bois feuillus et des bois résineux sur la température et sur l'état ozonométrique de l'air. Conséquences au point de vue du climat. 752
FAVÉ. — M. *Favé* est élu à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *A.-P. Séguier*..... 125
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 312
— Conséquences vraisemblables de la Théorie mécanique de la chaleur..... 625
FAVRET (H.) adresse les résultats auxquels il est parvenu, dans l'organisation des exercices destinés à remédier au daltonisme..... 853
FAYE. — Note au sujet de « l'Étude sur les ouragans de l'hémisphère austral », de M. le commandant *Bridet*..... 115
— Remarques accompagnant la présentation de deux numéros des « Astronomische Mittheilungen », de M. *R. Wolf*..... 516
— M. *Faye* présente les deux premières livraisons du « Répertoire des travaux scientifiques » publié par MM. *Koenigsberger* et *Zeuner*..... 517
— Sur la trombe récente de Coinces, dans le Loiret..... 563
— Remarques à l'occasion d'une critique de M. le Dr *Boué* sur la théorie des trombes. 763
— Remarques au sujet d'une Communication de M. *Virlet d'Aoust* sur la théorie générale des trombes..... 892
— Remarques relatives à une Communication de M. *Bouquet de la Grye*..... 1000
— Sur une Note du P. *Secchi*, relativement à la formation de la grêle..... 1067
— Observations relatives à une Communication de M. *Van de Sande-Backhuysen* sur le phénomène de la goutte noire... 1232
— Présentation de « l'Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1877 »..... 1275
FELTZ (V.). — Nouvelles recherches sur l'action de la fuchsine non arsénicale, introduite dans l'estomac et dans la sang. (En commun avec M. *F. Ritter*.) 984
FERCOURT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967
FERRAT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1227
FERRIÈRES (E.). — Observation d'un bolide, le 7 août 1876..... 459
— Observation de trombes descendantes, faite au cap d'Antibes, le 21 novembre 1876..... 1061
FISCHER (P.). — Sur une Baleinoptère boréale, échouée à Biarritz en 1874..... 1298
FLEURIOT DE LANGLE adresse une brochure intitulée : « Études sur les ouragans »..... 818
FLOURENS (G.). — Sur la cristallisation du sucre..... 150
FOEZ. — Notes relatives aux effets produits par le Phylloxera sur les racines de divers cépages américains et indigènes... 1218
FOL (H.). — Sur les phénomènes intimes de la division cellulaire..... 667
FONTENAY (DE). — Sur les applications industrielles du phosphure de cuivre et du bronze phosphoré. (En commun avec M. *de Ruolz-Montchal.*)..... 783
FONVIELLE (W. DE). — Explication du mouvement du radiomètre, à l'aide de la théorie de l'émission..... 52
— Explication de l'impressionnabilité des faces noires du radiomètre, à l'aide de la théorie de l'émission, d'après *J.-B. Biot*..... 148
— Sur les radiomètres d'intensité..... 385
— Adresse une Note sur les effets obtenus par M. *Duruof*, dans une ascension aérostatique récente, à l'aide de son « cône de friction »..... 507
— Expériences sur le radiomètre immergé. 970

MM. Pages.

FORDOS. — Sur un procédé de recherche de la fuchsine dans les vins..... 980 et 1045
FOREL (F.-A.). — La formule des seiches.. 712
FOUQUÉ. — Recherches minéralogiques sur les laves des dykes de Théra. (Rapport sur ce Mémoire, M. *Daubrée* rapporteur.)..... 878
FOURET (G.). — Formule symbolique donnant le degré du lieu des points dont les distances à des courbes algébriques données vérifient une relation donnée. 605
— Du nombre des branches de courbes d'un système ($\mu$, $\nu$), qui coupent une courbe algébrique donnée, sous un angle de grandeur donnée, ou dont les bissectrices aient une direction donnée..... 633
— Intégration géométrique de l'équation aux dérivées partielles

$$L(px+qy)-Mp-Nq+R=0,$$

dans laquelle L, M, N et R désignent des fonctions linéaires de $x$, $y$, $z$..... 794
FRANCK (Fr.). — Recherches expérimentales sur les effets cardiaques, vasculaires et respiratoires des excitations douloureuses..... 1109
FRANÇOIS (J.). — Résultats obtenus par l'emploi de la pyrite de fer contre l'oïdium..... 214
— Adresse une Note relative à l'emploi, contre le Phylloxera, de l'eau vitriolique des mines de pyrite de Sainbel..... 888
— Emploi des pyrites, dans le traitement des vignes atteintes de l'oïdium..... 966
FREDERICQ (L.). — Contribution à l'anatomie et à l'histologie des Échinides.... 860
— Expériences physiologiques sur les fonctions du système nerveux des Échinides. 908
FREMY. — Sur la génération intracellulaire du ferment alcoolique..... 180
— Méthode générale d'analyse du tissu des végétaux..... 1136
FRIEDEL (C.). — Sur des cristaux de fer oxydulé, présentant une déformation singulière..... 996
FUCHS. — Sur les équations différentielles linéaires du second ordre..... 46

## G

GACHEZ. — Sur la destruction du Phylloxera par la culture intercalaire du maïs rouge..... 632
GAGNAT adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 740 et 852
GAIFFE (A.). — Note sur le radiomètre.... 272
GARNIER (Fr.). — Rapport fait à l'Académie sur les travaux de feu M. *Francis Garnier*, lieutenant de vaisseau. (Rapporteur M. *d'Abbadie*.)..... 772
GARNIER (Mme Ve Fr.) adresse à l'Académie l'expression de sa reconnaissance, pour l'appui que lui ont prêté ses membres auprès de M. le Ministre de l'Instruction publique..... 536
GARREAU propose d'employer, pour la destruction du Phylloxera, la culture de plantes parasiticides..... 388
GAUDRY (A.). — Sur un Hippopotame à six incisives inférieures, trouvé fossile en Algérie..... 90
GAUGAIN (J.-M.). — Influence de la température sur l'aimantation..... 661 et 896
GAUTIER (Arm.). — Décomposition des bicarbonates alcalins, humides ou secs, sous l'influence de la chaleur et du vide. 275
GAZAN adresse deux Notes relatives à la théorie des taches solaires et à la constitution du Soleil..... 658 et 1188
GELLÉ adresse une Communication relative au Phylloxera..... 704
GERARD (A.) adresse la photographie et la description d'un baromètre automatique..... 134
— Adresse une Note relative à un appareil destiné à mesurer la vitesse des projectiles..... 328
GERMAIN (P.) adresse une Note relative à l'emploi des bobines à résistance très-petite, pour permettre d'appliquer les lignes télégraphiques, en temps d'orage, à des avertissements météorologiques.. 632
GERNEZ (D.). — Sur les circonstances de production des deux variétés prismatique et octaédrique du soufre..... 217
— M. *Gernez* est présenté par l'Académie à M. le Ministre de l'Instruction publique comme candidat pour la chaire de Chimie, vacante au Collége de France par le décès de M. *Balard*..... 191
GERVAIS (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 740
GERVAIS (P.) présente une vertèbre fossile du *Dinosuchus terror*..... 29
— Indices d'un nouveau genre de Mammifères édentés, fossile dans les dépôts éocènes dits de *Saint-Ouen*..... 1070
— M. *P. Gervais* fait hommage à l'Académie de la 14e livraison de « l'Ostéographie des Cétacés » et des livraisons 1 à

MM. Pages.

3 de la seconde série de son ouvrage intitulé : « Zoologie et Paléontologie générales » ..... 1081
GHALEB (O.) adresse une Note sur l'anatomie et les migrations de deux Nématoïdes parasites, le *Pœcilogastra blatticola* et le *Filaria rytipleurites* Deslongch..... 507
— Adresse une Note relative aux *Pœcilogastra*..... 658
GIBERT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 852
GIRARD (A.). — Note sur la transformation du saccharose en sucre réducteur, pendant les opérations du raffinage..... 196
GIRARD (J.). — Recherches photomicrographiques sur les effets de la réduction des sels d'argent dans les épreuves photographiques..... 630
GIRARD (J. DE). — D'une cause de l'altération spontanée de l'acide cyanhydrique anhydre et d'un cas nouveau de transformation totale de cet acide..... 344
GIRAUD (P.) adresse une Note concernant les résultats obtenus par l'enfouissement du tithymale, au voisinage des vignes phylloxérées. (En commun avec M. *J. Arnaud.*)..... 268
GOGELIN adresse une Communication relative au Phylloxera..... 657 et 740
GODRON (P.-A.). — Un nouveau chapitre ajouté à l'histoire des Ægilops hybrides..... 1153
GOURIET (ED.) adresse une Note concernant l'emploi des solénoïdes pour suppléer à l'altération des boussoles marines..... 853
GOUY. — Recherches photométriques sur les flammes colorées..... 269
GOVI (G.). — Sur le radiomètre de M. *Crookes*..... 49
— Sur l'invention du briquet pneumatique. 541
GRAEFF. — Sur une série d'expériences relatives à l'écoulement des eaux, faites au réservoir du Furens..... 948
GREIFF (PH.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1031
GRIMAL adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1283
GRIMAUX (ED.). — Sur la synthèse de l'allantoïne..... 62
— Sur l'aldéhyde téréphtalique..... 825
GRIVET (Mme) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 438
GRUEY. — Observations des Perséides, faites à l'Observatoire de Clermont-Ferrand, les 10 et 11 août 1876..... 440
— Observations des étoiles filantes pendant les nuits des 12, 13, 14 novembre 1876, à Clermont-Ferrand..... 1004
GUÉROUT (AUG.). — Recherches sur le coefficient d'écoulement capillaire ..... 1291
GUEYRAUD. — Emploi d'un *pal distributeur* pour amener les sulfocarbonates sur les racines de vignes phylloxérées..... 432
— Adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967
GUIGNET (E.). — Sur un fer météorique très-riche en nickel, trouvé dans la province de Santa-Catarina (Brésil). (En commun avec M. *G. Ozorio de Almeida*)..... 917
— Composition chimique des eaux de la baie de Rio-Janeiro. (En commun avec M. *A. Tellès.*)..... 919
GUILLEMARE (A.). — Éclairage à l'aide de produits extraits des arbres résineux. 600
GUILLEMIN (A.) adresse une Note relative à la colonne verticale qui a été observée au-dessus du Soleil, dans la soirée du 12 juillet..... 292
— Observation d'un bolide, le 6 novembre 1876..... 922
GUYOT (P.). — Notes sur la recherche de l'acide rosolique en présence de la fuchsine. (En commun avec M. *N. Bidaux.*)..... 982 et 1167

## H

HALPHEN. — Sur les caractéristiques des systèmes de coniques..... 537
— Sur les ordres et les classes de certains lieux géométriques..... 705
— Sur une proposition générale de la théorie des coniques..... 791
— Sur les caractéristiques des systèmes de coniques et de surfaces du second ordre. 886
HANSEN PUGH soumet à l'Académie les dessins de divers perfectionnements qu'il propose pour la machine à diviser et pour la télégraphie électrique..... 889
HARO. — Sur l'écoulement du sang par des tubes de petits calibres (transpirabilité de Graham)..... 696
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Recherche de la brachistochrone d'un corps pesant, eu égard aux résistances passives..... 884
HAUTEFEUILLE (P.). — Recherches critiques sur certaines méthodes employées pour la détermination des densités de

MM. Pages.

vapeur et sur les conséquences qu'on en tire. (En commun avec M. *L. Troost*.) 220
— Sur les lois de compressibilité et les coefficients de dilatation de quelques vapeurs. (En commun avec M. *Troost*.). 333
— Sur les causes d'erreur qu'entraîne l'application de la loi des mélanges des vapeurs, dans la détermination de leur densité. (En commun avec M. *Troost*). 975
HAYEM (G.). — Des caractères anatomiques du sang dans les anémies... 82, 152 et 230
— Note sur l'action du fer dans l'anémie... 985
HEMBERT (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 740
HÉNA (J.-T.). — Les schistes carburés des Côtes-du-Nord ..... 631
— Adresse une Note sur un granite opalifère de Roudoué (Côtes-du-Nord) ..... 841
HENNEGUY (L.-F.). — Sur la reproduction du Volvox dioïque ..... 287
HENRY (C.). — Transmet la copie d'un « Extrait inédit des Œuvres mathématiques de Malebranche, contenant une démonstration générale du théorème de Fermat » ..... 1062 et 1188
HENRY (Joseph). — Découverte de la planète (165) ..... 440
— Découverte de la planète (166), par M. *Peters* ..... 482
— Découverte de la planète (167) ..... 537
— Découverte de la planète (168) ..... 659
HENRY (Paul). — Découverte de la planète (164) à l'Observatoire de Paris ..... 216
— Observations de la planète (164), faites à l'équatorial du jardin. (En commun avec M. *Prosper Henry*.) ..... 216
— Observations de la planète (165) Peters, faites à l'équatorial du jardin de l'Observatoire de Paris. (En commun avec M. *Prosper Henry*.) ..... 481
— Observation de la planète (169) Zélia, découverte à l'Observatoire de Paris, le 28 septembre 1876. (En commun avec M. *Prosper Henry*.) ..... 1099
HENRY (Prosper). — Observations de la planète (164), faites à l'équatorial du jardin. (En commun avec M. *Paul Henry*.) ..... 216
— Observations de la planète (165) Peters, faites à l'équatorial du jardin. (En commun avec M. *Paul Henry*.) ..... 481
— Découverte de la planète (169) ..... 659
— Observation de la planète (169) Zélia, découverte à l'Observatoire de Paris, le 28 septembre 1876. (En commun avec M. *Paul Henry*.) ..... 1099
HERMANN (J.). — Sur la nature de la syphilis, et son traitement sans mercure... 967
HIRN. — Réponse à une critique de M. *Ledieu* ..... 264
HOLTZ (L.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera ..... 268 et 1088
HOUZEAU. — Sur le dosage de l'acide carbonique contenu dans les eaux (eaux d'irrigation, de drainage, de source, de rivières, etc.) ..... 388
— Recherches sur la disparition de l'ammoniaque contenue dans les eaux ..... 525
HUGENTOBLER (J.) adresse divers documents relatifs à l'origine des méthodes pour l'enseignement des sourds-muets, récemment soumises au jugement de l'Académie par M. *Magnat* ..... 215
HUGGINS (W.). — Note préliminaire sur les photographies des spectres stellaires. 1229
HUGO (L.) adresse une nouvelle Note relative aux polyèdres antiques déposés au Musée britannique ..... 508
— Adresse une nouvelle Note relative à la transformation de la loi de Bode ..... 549
— Adresse une Note relative aux spectres observés au travers d'une plume d'oiseau ..... 602
— Adresse une Note relative aux figures géométriques du *Papyrus Rhind* du British Museum ..... 790
— Adresse une Note relative à la généralisation pan-imaginaire, en Mathématiques ..... 1167
HUSSON (C.). — Recherche et dosage de la fuchsine et de l'arsenic dans les vins qui ont subi une coloration artificielle par la fuchsine ..... 199 et 658
— Recherche de la matière organique animale dans les terrains anciens ..... 454
— Adresse une réponse aux critiques présentées par M. *Ritter*, au sujet de son procédé pour reconnaître la présence de la fuchsine dans les vins ..... 565

## I

INGÉNIEUR EN CHEF DE LA NAVIGATION DE LA SEINE (M. l') adresse un exemplaire de son Rapport sur la dernière crue de la Seine, pour la partie comprise entre Paris et Rouen ..... 968

## J

MM. Pages.
JABLONOWSKI (N.) adresse un Mémoire d'Analyse mathématique, portant pour titre : « Méthode des changements »... 215
JACOBS. — Sur l'emploi de l'iodure de potassium dans la colique et dans la paralysie saturnines, d'après la méthode de M. *Melsens*..... 1082
JACQUEMIN (E.). — Recherche de la fuchsine dans les vins..... 70
— De la rhodéine, réaction nouvelle de l'aniline..... 226
— De la rhodéine au point de vue analytique..... 448
JAKSON (Ed.) adresse un Note sur le dosage de l'arsenic dans les recherches médico-légales et dans les eaux minérales..... 1307
JANSSEN (J.). — Note sur les passages des corps hypothétiques intra-mercuriels sur le Soleil..... 650
JAUBERT. — Sur les traces de la présence de l'homme dans les grottes des diverses parties de la Provence..... 244
— Étude géologique sur les grottes préhistoriques de Gréoulx, dans leurs rapports avec les eaux thermales..... 698
JAUBERT (J.-B.). — Sur le mode d'emploi des sulfocarbonates..... 31
JEAN (F.). — Note sur un procédé de titrage des sulfates alcalins..... 973
JEAN (G.) adresse une Note relative aux phénomènes d'attraction et de répulsion obtenus au moyen de la chaleur.. 1189
JEANNEL (J.). — Influence des vibrations solaires sur le radiomètre..... 445
JOBARD (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 438
JOLY (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 657
JOLY (N.). — Étude sur l'appareil reproducteur des Éphémérines..... 809
JORDAN (C.). — Sur la détermination des groupes formés d'un nombre fini de substitutions linéaires..... 1035
JOSEPHE (V.) soumet à l'Académie un « Fumigateur automatique », destiné à la destruction du Phylloxera..... 886
— Adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967
JOUBERT (P.). — Sur la fermentation de l'urine. (En commun avec M. *Pasteur*.). 5
— Note sur la fermentation des fruits plongés dans l'acide carbonique. (En commun avec M. *Ch. Chamberland*)... 354
JUNG adresse une Communication relative au Phylloxera..... 215

## K

KAEBERLÉ adresse une Note relative à une nouvelle pince hémostatique..... 1088
KASTUS adresse une Note relative au projet d'établissement d'une mer intérieure dans le Sahara..... 386
KLUCZYCKI adresse une Note relative à diverses questions d'Astronomie..... 508
KŒNIG adresse une Note sur l'emploi, dans les affections phthisiques, des préparations tirées de la pomme de pin..... 841
KOSMANN (C.) adresse une nouvelle Note relative aux ferments végétaux contenus dans les plantes..... 1189
KVASSEY (DE) annonce l'invasion du Phylloxera en Hongrie..... 1282

## L

LABICHE (J.) adresse une Note relative à la recherche de la fuchsine, du violet d'aniline ou de l'orseille, dans les vins et les diverses liqueurs..... 1167
LABORDE (V.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 790
LACOMBE (Mme A.) adresse, pour le concours des prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon), un ouvrage accompagné d'une Note manuscrite, sur la science du mécanisme vocal et l'art du chant..... 135
LAFAYE (P.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 536
LAFFON (S.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera.. 1031 et 1283
LA HOUSSAYE (G. DE) adresse un Mémoire relatif aux « vibrations harmoniques terrestres »..... 967
LAILLER (A.). — Étude pratique sur le

MM. Pages.

gluten et sur son dosage à l'état sec.. 1293
LAISNÉ (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 268
LALIMAN (L.). — Résultats d'observations faites sur des vignes présentant des pemphigus en grande quantité....., 324
LAMATTINA (L.). — Procédé pour reconnaître les vins colorés artificiellement.. 564
LAMBERT. — Sur la morphologie du système dentaire dans les races humaines et sa comparaison avec celle des singes. 92
LAPINI (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1031
LAROCHE. — Note sur la vitesse de propagation des ondes..... 741
LARREY. — M. *Larrey* présente, de la part de M. *Minich*, de Venise, un Mémoire « Sur la cure antiseptique des plaies et sur l'emploi d'un nouveau mode de pansement »..... 292
— M. *Larrey* présente un ouvrage de M. *Boeck*, intitulé : « Recherches sur la syphilis, appuyées de tableaux statistiques tirés des archives des hôpitaux de Christiania »..... 492
LASNE (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 889
LAUJORROIS adresse une Note relative aux propriétés antifermentescibles du bichromate de potasse..... 579
LAUREAU. — Sur le pouvoir absorbant du charbon de bois pour le sulfure de carbone, et sur l'emploi du charbon sulfocarbonique à la destruction du Phylloxera..... 1280
LA VERGNE (DE). — Note sur le traitement économique des vignes phylloxérées, au moyen des sulfocarbonates..... 1221
LAYGUE adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1088
LÉAUTÉ (H.). — Représentation des fonctions elliptiques de première espèce à l'aide des biquadratiques gauches..... 527
LECLANCHÉ (G.). — Nouvelle pile au peroxyde de manganèse..... 54
— Méthode pratique pour expérimenter un élément de pile..... 1236
LECOMTE (MM.) adressent un Mémoire « Sur l'utilisation d'un papier imperméable pour préserver les vignes de la gelée. » 790
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur les propriétés physiques du gallium..... 611
— Nouveau procédé d'extraction du gallium. 636
— Réactions chimiques du gallium. 663 et 824
— Cristaux de gallium..... 1044
LEDIEU (A.). — Examen des nouvelles méthodes proposées pour la recherche de la position du navire à la mer..... 23

MM. Pages.

— Objections à une Communication de M. *Hirn*, sur le maximum de la pression répulsive possible des rayons solaires..... 119
— Examen des nouvelles méthodes proposées pour la recherche de la position du navire à la mer..... 120 et 188
— Réponse à M. *Hirn*..... 384
— Transmet une Note concernant les nouvelles méthodes proposées pour la recherche de la position du navire à la mer..... 726
LEFEBVRE adresse une Communication relative au Phylloxera..... 388
LEFEBVRE (E.) adresse la description et les dessins d'un nouveau météorographe... 215
LEFÈVRE-ALARIX adresse une Communication relative au Phylloxera..... 565
LEMAIRE (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 889
LEMONNIER (H.) obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat son Mémoire sur l'élimination..... 704
LEPLAY (A.). — Absorption, par une prairie, des principes fertilisants contenus dans un liquide chargé de purin et employé en arrosages..... 1242
LEROY (A.) adresse une Note relative à une turbine applicable à la locomotion aérienne..... 1283
LESSEPS (DE). — Renseignements sur l'observation, faite à Port-Saïd et à Suez, d'un phénomène lumineux qui s'est produit le 15 juin..... 28
— M. *de Lesseps* présente un Rapport sommaire de M. *E. Roudaire*, sur les résultats de sa mission dans l'isthme de Gabès et les chotts tunisiens..... 122
— M. *de Lesseps* donne lecture de quelques passages d'une brochure intitulée : « l'Afrique et la Conférence géographique de Bruxelles »..... 1078
— Principaux résultats recueillis sur les chotts tunisiens, à la suite de l'exploration de M. *Roudaire*..... 1147
— Sur le projet d'un canal d'irrigation du Rhône..... 1274
LEVEAU (G.) — Sur la comète périodique de d'Arrest..... 508
LE VERRIER. — Observations relatives à une Communication de M. *Cornu*, intitulée : « Études de Photographie astronomique »..... 46
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'astronome royal, M. *G. B. Airy*), et à l'Observatoire de Paris, pendant le deuxième

MM. Pages.
trimestre de l'année 1876..... 463
— Note sur les planètes intra-mercurielles. 561
— Examen des observations qu'on a présentées à diverses époques, comme pouvant appartenir aux passages d'une planète intra-mercurielle devant le disque du Soleil..... 583, 621, 647 et 719
— Lettre de M. *Hind* sur une observation faite par Stark, le 9 octobre 1819, et représentée par la formule donnée par M. *Le Verrier* pour la nouvelle planète intra-mercurielle..... 809
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'astronome royal, M. *G.-B. Airy*), et à l'Observatoire de Paris, pendant le troisième trimestre de l'année 1876..... 923
— Tables de la planète Uranus, fondées sur la comparaison de la théorie avec les observations..... 925
— Remarques relatives à l'étoile découverte par M. *J. Schmidt*..... 1098
— M. *Le Verrier* présente à l'Académie le volume comprenant l'ensemble des observations faites à l'Observatoire de Paris en 1874..... 1150
LEVY (A.-Michel). — Sur un nouvel état globulaire du quartz, entièrement cristallisé suivant une seule orientation cristallographique..... 1301
— Sur le problème du refroidissement des corps solides, en ayant égard à la chaleur dégagée par la contraction..... 136
— Observations sur l'origine des roches éruptives, vitreuses et cristallines..... 749
LICHTENSTEIN (J.). — Confirmation nouvelle des migrations phylloxériennes... 325
— Appelle l'attention de l'Académie sur l'invasion de Phylloxeras ailés, qui a eu lieu à Mancey (Saône-et-Loire)..... 480
— Note sur les Phylloxeras..... 656
— Réponse à M. *Balbiani*, au sujet des migrations et des pontes des Phylloxeras. 846
LINHART (J.). — Anesthésie par la méthode des injections intra-veineuses de chloral..... 85
LIPPMANN (G.). — Sur la mesure de la résistance électrique des liquides au moyen de l'électromètre capillaire..... 192
LŒWENBERG. — De l'échange des gaz, dans la caisse du tympan; considérations physiologiques et applications thérapeutiques..... 949
LOPEZ (C.) adresse une Note relative à « un système isolateur des aiguilles aimantées », qui aurait pour effet de préserver ces aiguilles des actions locales des masses de fer..... 658
LOVÉN (S.) fait hommage à l'Académie d'un ouvrage portant pour titre : « Études sur les Echinoïdes. »..... 507
LUCA (S. de). — Sur la fermentation alcoolique et acétique des fruits, des fleurs et des feuilles de quelques plantes. 512
LUCAS (E.). — Théorie nouvelle des nombres de Bernoulli et d'Euler..... 539
— Nouveaux théorèmes d'Arithmétique supérieure..... 1286
LUCAS (F.) prie l'Académie de comprendre ses travaux parmi ceux qui seront admis à concourir pour le prix Dalmont à décerner en 1876..... 135

## M

MAGNAT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 790
MAGNIEN (L.). — Recherches sur les gaz contenus dans les fruits du Baguenaudier. (En commun avec M. *C. Saint-pierre*.)..... 490
MAGNIER DE LA SOURCE (L.). — Sur les hydrates du sulfate de cuivre..... 899
MAILLE adresse diverses Notes relatives à la théorie des cyclones..... 134
— Adresse une nouvelle Note sur la cohésion et l'inertie..... 365
MAISTRE (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 852
MALIN adresse une Note relative au radioscope..... 658
MALLAT (A.) adresse une Note relative à un procédé de dosage de la fuchsine dans les vins..... 1228
MANNHEIM (A.). — Construction pour un point de la courbe d'intersection de deux surfaces du centre de la sphère osculatrice de cette courbe..... 1040
MARÈS. — Résultats obtenus dans le traitement par les sulfocarbonates des vignes phylloxérées..... 427
— Résultats obtenus sur les vignes phylloxérées, par leur traitement au moyen des sulfocarbonates, des engrais et de la compression du sol..... 1142
MAREY. — Inscription photographique des indications de l'électromètre de *Lippmann*..... 278
MARIÉ-DAVY. — Note sur la révision an-

MM. Pages.
nuelle de la carte magnétique de la France. (En commun avec M. *Descroix*). 401
— Note sur les poussières organiques de l'air..... 1304
MARION. — Expériences relatives à la destruction du Phylloxera ..... 38
— Rapport sur les expériences faites par la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée, pour combattre le Phylloxera..... 1087
MARTIAL (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera ..... 852
MARTIN (P.-J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 632
MARTIN DE BRETTES. — Note sur un arc-en-ciel lunaire, observé à la Roche, commune de Saint-Just (Haute-Vienne).. 569
MARTINY adresse une Communication relative au Phylloxera..... 704
MASSE (E.). — Note sur la ladrerie du bœuf dans le Tænia inerme de l'homme. (En commun avec M. *P. Pourquier*.)..... 236
MATHEVON (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 480
MATTHEY (G.). — Règle en platine iridié, de l'Association géodésique internationale..... 1090
MAUMENÉ (E.). — Nouvelle méthode d'alcoométrie par distillation des spiritueux alcalinisés..... 67
— Adresse, à propos d'une Note récente de M. *A. Girard*, quelques indications relatives aux opinions émises sur la transformation du saccharose en sucre réducteur, pendant les opérations du raffinage..... 268
— Adresse une réclamation de priorité, au sujet du traitement des vignes phylloxérées par des plantations intercalaires de thym..... 704
MAUPAS (E.). — Sur l'état mobile de la *Podophrya fixa*..... 910
MÉGNIN. — Note sur la faculté qu'ont certains Acariens, avec ou sans bouche, de vivre sans nourriture pendant des phases entières de leur existence, et même pendant toute leur vie..... 993
MEISSONNIER. — Sur l'existence, en Espagne, d'un gisement de minerai de nickel, analogue à ceux de la Nouvelle-Calédonie..... 229
MELSENS adresse des documents relatifs à l'emploi de l'iodure de potassium, comme moyen hygiénique et thérapeutique, dans les fabriques où l'on emploie les préparations de plomb et de mercure..... 43
— Sur les réactions du chlore sous l'influence du charbon poreux..... 145
MM. Pages.
— Adresse une Note relative à la cure de l'hydrargyrose par l'iodure de potassium..... 328
MÉNARD adresse une Communication relative au Phylloxera..... 602
MENUDIER adresse une Communication relative au Phylloxera..... 536
MERCADIER (E.). — Sur les lois du mouvement vibratoire des diapasons. 800 et 822
MERVOYER adresse une Note sur l'emploi, pour la destruction des insectes, des eaux de lavage obtenues dans l'épuration des huiles..... 92
MESNIL (Eug. du). — Sur le dépérissement des vignobles de la Côte-d'Or..... 817
MEUGY. — Sur la carte agronomique de l'arrondissement de Réthel (Ardennes). (En commun avec M. *Nivoit*.)..... 352
MEUNIER (Stan.). — Faits pour servir à l'histoire des puits naturels..... 164
— Sur un bloc de meulière recueilli dans le sable éruptif des environs de Beynes. 576
— Expériences et observations sur les roches vitreuses..... 616
— Observation d'un bolide, dans la soirée du 5 novembre 1876..... 862
— Tableau synoptique résumant la distribution des Mollusques fossiles dans les couches tertiaires du bassin de Paris.. 1054
— Recherches sur la dévitrification des roches vitreuses..... 1083
MIGNON. — Résultats obtenus, à l'aide de nouveaux appareils, pour l'extraction des jus de la canne à sucre. (En commun avec M. *Rouart*.)..... 532
MILLARDET adresse un Mémoire intitulé : « Études sur les vignes américaines qui résistent au Phylloxera »..... 327
MILLET (A.). — Combinaison de chloral et de chlorure acétique. (En commun avec M. *J. Curie*.)..... 745
MINIAC (Éd.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera... 740 et 967
— Adresse la description et le dessin d'un projet de navire auquel il donne le nom de « bateau dompteur »..... 1227
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (M. le) adresse un exemplaire des procès-verbaux de la Conférence monétaire entre la Belgique, la France, la Grèce, l'Italie et la Suisse..... 968
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (M. le) adresse le Rapport sur le Concours ouvert dans le département des Bouches-du-Rhône, en 1875, pour le meilleur emploi des eaux des canaux d'irrigation..... 328
MINISTRE DE LA GUERRE (M. le) in-

MM. Pages.

forme l'Académie que MM. *Faye* et *Chasles* sont désignés pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1876-1877..... 1032

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire de Chimie du Collége de France, devenue vacante par suite du décès de M. *Balard*..... 43

— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. le général *Favé*, comme académicien libre, en remplacement de feu M. le baron *Séguier*..... 249

— Adresse l'ampliation d'un décret autorisant l'Académie à accepter la donation de 10 000 francs qui lui a été faite par Mme Ve *Poncelet*, pour assurer la réimpression des Œuvres de feu le général *Poncelet*..... 1228

MIOT (H.) adresse une Note relative à l'action exercée sur les animaux par les émanations sulfureuses du sol..... 633

MIZERMON (L.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 740

MONCEL (TH. DU). — Notes sur les transmissions électriques à travers le sol... 17, 182, 307 et 501

MONTGOLFIER (J. DE).— Sur l'isomérie du pouvoir rotatoire dans les camphols.... 341

MONNIER (E.). — Sur un nouveau procédé pour préparer les mèches à briquet, sans substances vénéneuses..... 386

MONTHOLON (F. DE). — Sur la décomposition des carbonates insolubles par l'hydrogène sulfuré. (En commun avec M. *L. Naudin*.)..... 58

— Sur la décomposition du cyanure de potassium, du cyanure de zinc et du formiate de potasse dans l'acide carbonique, l'air et l'hydrogène pur. (En commun avec M. *L. Naudin*.)..... 345

MORAT. — Influence de la fatigue sur les variations de l'état électrique des muscles pendant le tétanos artificiel. (En commun avec M. *Toussaint*.)..... 155

— Variations de l'état électrique des muscles dans le tétanos produit par le passage du courant continu, étudiées à l'aide de la contraction induite. (En commun avec M. *Toussaint*.)..... 834

MORET (A.). — Sur la netteté avec laquelle on peut apercevoir le fond de la mer, d'un aérostat situé à une grande hauteur..... 579

MORIN (J.) adresse une Note relative à un nouveau barométrographe..... 134

MOUCHEZ. — Exploration de toute la côte qui forme le golfe des deux Syrtes... 723

MOUCHOT (A.). — Application industrielle de la chaleur solaire..... 655

MOUILLEFERT (P.). — État actuel des vignes soumises au traitement du sulfocarbonate de potassium depuis l'année dernière..... 34

— Résultats obtenus à Cognac avec le sulfocarbonate de sodium et de baryum, appliqués aux vignes phylloxérées..... 209

— Note sur la présence et l'origine du Phylloxera à Orléans..... 728

— Envoi de photographies constatant l'efficacité du traitement des vignes phylloxérées, par le sulfocarbonate de potasse..... 851

— Remarques, à propos des observations présentées par M. *Bouillaud*, sur les effets produits par les sulfocarbonates. 959

— Résultats obtenus à Cognac sur les vignes phylloxérées, en combinant le traitement avec les sulfocarbonates alcalins et la décortication des ceps suivie d'un badigeonnage..... 1224

MOURA adresse une Note relative à des dessins produits par l'action du temps sur des pierres provenant de fondations très-anciennes..... 579

MOURER (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 889

MOUTON. — Sur la différence de potentiel que présentent, après la rupture du courant inducteur, les extrémités isolées d'une bobine ouverte d'induction..... 142

MUNTZ (A.). — Recherches sur la mannite, au point de vue de ses propriétés optiques. (En commun avec M. *E. Aubin*.) 1213

## N

NAUDIN (L.). — Sur la décomposition des carbonates insolubles par l'hydrogène sulfuré. (En commun avec M. *F. de Montholon*.)..... 58

— Sur la décomposition du cyanure de potassium, du cyanure de zinc et du formiate de potasse dans l'acide carbonique, l'air et l'hydrogène pur. (En commun avec M. *F. de Montholon*.)... 345

NÉVOLÉ (MILAN). — Sur un nouveau gly-

MM. Pages.

col butylique..... 65 et 146
— Étude sur l'action de l'eau sur les glycols..... 228
NEYROUX adresse une Communication relative au Phylloxera..... 438
NIVOIT. — Sur la carte agronomique de l'arrondissement de Réthel (Ardennes). (En commun avec M. *Meugy*.)..... 352
NORMAND. — Sur la maladie dite « diarrhée de Cochinchine »..... 316
— Adresse une Note relative au Nématoïde dont la présence paraît être la cause de la diarrhée de Cochinchine..... 386
NYLANDER (W.). — Lichens rapportés de l'île Campbell, par M. *Filhol*..... 87

## O

OLLIER. — Sur la trépanation des os dans les diverses formes d'ostéo-myélite.... 423
ONIMUS. — Expériences sur le pneumogastrique et sur les nerfs prétendus d'arrêt. 988
ORÉ. — De l'influence de l'empoisonnement par l'agaric bulbeux sur la glycémie... 837
OZANEN-CHABÉ adresse une Communication relative au Phylloxera..... 215
OZORIO DE ALMEIDA (G.). — Sur un fer météorique très-riche en nickel, trouvé dans la province de Santa-Catarina (Brésil). (En commun avec M. *E. Guignet*.)..... 917

## P

PAILLET adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1227
PALMER adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967
PAOLI adresse une Communication relative au Phylloxera..... 388
— Adresse une série de documents concernant ses travaux sur les maladies par ferment morbifique. (En commun avec M. *de Pietra-Santa*)..... 438
PAPA-MOSCHOS (Xenophon) adresse deux Notes relatives au *postulatum* d'Euclide..... 169 et 508
PARIS (le Vice-amiral). M. le *Président* donne lecture d'une Lettre par laquelle M. le contre-amiral Serres se met à la disposition de l'Académie pendant la campagne qu'il va entreprendre dans l'océan Pacifique..... 481
— M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite en la personne de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 717
PARROT (J.). — Des altérations de l'urine dans l'athrepsie des nouveau-nés. Application au diagnostic, au pronostic et à la pathogénie. (En commun avec M. *A. Robin*)..... 452
PASTEUR. — Sur la fermentation de l'urine. (En commun avec M. *J. Joubert*.) 5
— Réponse à M. *Berthelot*..... 10
— Note au sujet d'une Communication de M. *Sacc*, intitulée : « De la panification aux États-Unis et des propriétés du houblon comme ferment »..... 107
— Note sur la fermentation des fruits et sur la diffusion des germes des levûres alcooliques..... 173
— Note au sujet d'une Communication faite par M. *Durin*..... 176
— Note sur l'altération de l'urine, à propos d'une Communication du Dr *Bastian*, de Londres..... 176
— Réponse à M. *Fremy*..... 182
— Sur l'altération de l'urine. Réponse à M. *Bastian*..... 377
PAUL (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 536
PAULET (Max.). — Sur quelques procédés indiqués par *Florentinus* pour la conservation de la vigne et pour la fabrication des vins..... 1166
PELIGOT. — M. *Peligot* fait hommage à l'Académie, de la part de M. *G. Bontemps*, de la traduction du deuxième livre de l' « Essai sur les arts », du moine *Théophile*..... 292
— De l'action que l'acide borique et les borates exercent sur les végétaux..... 686
— Sur la composition du verre et du cristal chez les anciens..... 1129
PELLET. — De la substitution équivalente des matières minérales qui entrent dans la composition des végétaux et des animaux. (En commun avec M. *Champion*.) 485
— Dosage de l'azote nitrique dans les substances organiques. Composition chimique de divers cotons-poudres (coton comprimé d'Abel, papier collodion, collodion. (En commun avec M. *Champion*.) 707

MM. Pages.

PERRIER (F.) — Nouvelle mesure de la méridienne de France..... 1277
PERROT (Eug.). — Note sur le dosage des sucres, au moyen des liqueurs titrées. 1044
PERROTIN. — Observation de l'éclipse partielle de Lune du 3 septembre 1876, faite à l'Observatoire de Toulouse..... 571
PETERS. — Observations de la planète (165) faites à Clinton (N.-Y.). Positions de quelques étoiles *variables*..... 511
— Observations de la planète (166)..... 536
PETIT (L.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 740
PEYRONI adresse une Communication relative au Phylloxera..... 657
PHIPSON (T.-L.). — Sur les poussières métalliques de l'atmosphère..... 364
PIARRON DE MONDÉSIR obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat sa Note relative à la composition de l'air atmosphérique..... 269
PICARD (P.). — Recherches sur l'urée du sang..... 991 et 1179
PICART (A.) obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat les Mémoires qu'il a présentés pendant ces trois dernières années..... 889
— Explication des actions à distance; gravitation, actions électriques..... 1042
PICHARD (P.). — Production de carbonate de soude par l'action du chlorure de sodium en dissolution sur les carbonates de chaux et de magnésie, en présence de matières végétales..... 1104
PIERRE (Is.). — Préparation de l'alcool au moyen du sucre contenu dans les feuilles de betteraves..... 1075
PIERRET (Aug.). — Recherches sur l'origine réelle des nerfs de sensibilité générale dans le bulbe rachidien et la moelle épinière..... 1047
PIETRA-SANTA (de) adresse une série de documents concernant ses travaux sur les maladies par ferment morbifique. (En commun avec M. *Paoli*)..... 438
PIETTE (Ed.). — La hauteur du glacier quaternaire de la Pique, à Bagnères-de-Luchon..... 1187
PIGEON (Ch.) adresse un Mémoire intitulé : « Réfutation de la doctrine du Congrès international de Constantinople sur le choléra »..... 818

MM. Pages.

PIGNÈDE (Th.). — Sur un mode du traitement des vignes phylloxérées par la chaux..... 601
PISANI (F.). — Notices minéralogiques.... 166
— Sur un sulfo-antimoniure de plomb, trouvé à Arnsberg (Westphalie)..... 747
— Sur un silicate de baryte cristallisé, obtenu artificiellement..... 1056
PLANTÉ (G.). — Sur la foudre globulaire.. 321
— Éclairs en chapelet..... 484
PLATEAU. — Note sur les phénomènes de la digestion, chez la Blatte américaine (*Periplaneta americana*, L.)..... 545
POISSON. — Sur une roche d'origine végétale. (En commun avec M. *Bureau*)... 194
POLAILLON (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 740
PORTES (L.). — Sur l'existence de l'asparagine dans les amandes douces..... 912
POULET adresse un Mémoire relatif à diverses questions d'hygiène..... 565
POURQUIER (P.). — Note sur la ladrerie du bœuf par le Tænia inerme de l'homme. (En commun avec M. *E. Masse*).. 236
POUSSIER (C.). — Ouverture d'un pli cacheté contenant l'indication d'un procédé pour combattre le Phylloxera, au moyen des chromates alcalins en dissolution..... 1167
PRÉSIDENT (M. le). — Voir *Pâris* (le vice-amiral).
PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE NORMANDIE (M. le) informe l'Académie que l'inauguration de la statue d'*Elie de Beaumont* aura lieu à Caen, le dimanche 6 août à midi..... 216
PROTH (F.). — Énoncés de divers théorèmes sur les nombres..... 1288
PRUD adresse une Communication relative au Phylloxera..... 215
PRUNIER (L.). — Recherches sur la quercite..... 903
PUCHOT (Ed.). — Observations sur l'iode réactif de l'amidon..... 225
PUECH (A.) adresse une étude statistique sur la répétition des accouchements multiples..... 633
PUISEUX. — M. *Puiseux* présente un ouvrage de M. l'abbé *Aoust*, intitulé : « Analyse infinitésimale des courbes dans l'espace »..... 890

## Q

QUATREFAGES (de). — Remarques à propos d'un travail de M. *Capellini*, portant pour titre : « L'homme pliocène en Toscane »..... 122

## R

MM. Pages.

RABUTEAU (A.). — Recherches sur les propriétés physiologiques et le mode d'élimination de l'éther bromhydrique... 1294
RAMBOSSON (J.) adresse une Note portant pour titre : « Enchaînement de la transmission du mouvement dans des milieux divers »..... 840
REDIER (A.). — Note sur la correction des variations de marche des pendules astronomiques, provenant des différences de pression atmosphérique..... 1174
REIGNIER adresse diverses Communications relatives au Phylloxera. 388, 657, 790 et 889
REITLINGER (Edm.). — Note sur une nouvelle répulsion électrique et son application à la théorie des comètes. (En commun avec M. *Alf. d'Urbanitzky*.) 1014
RENAN (H.). — Sur l'orbite de la planète (127)..... 567
RENAULT (B.). — Affinités botaniques du genre *Nevropteris*..... 399
— Recherches sur les végétaux silicifiés d'Autun et de Saint-Étienne. Des Calamodendrées et de leurs affinités botaniques probables..... 546
— Recherches sur quelques Calamodendrées et sur leurs affinités botaniques probables..... 574
RENAUT (J.). — Sur la forme et les rapports réciproques des éléments cellulaires du tissu conjonctif lâche..... 1112
— Sur les cellules fixes des tendons et leurs expansions protoplasmiques latérales.. 1181
RENOIR adresse un complément à son Mémoire sur les lois du choléra et des autres maladies épidémiques..... 968
RENOU (E.). — Sur une colonne verticale vue au-dessus du Soleil..... 243
— Sur quelques particularités de la foudre. 1002
RESAL (H.). — M. *Resal* fait hommage à l'Académie d'une brochure portant pour titre : « Notice sur la machine à détente variable de M. *Corliss* »..... 564
RICHARD (F.) adresse un Mémoire sur un système propre à extraire le grisou des mines..... 439
RICHET (Ch.). — Recherches sur le sentiment, comparé au mouvement..... 1106
RIGOULET adresse un Mémoire relatif à la pression exercée par un liquide en mouvement sur une surface plongée..... 1227
RITTER (F.). — Nouvelles recherches sur l'action de la fuchsine non arsénicale, introduite dans l'estomac et dans le sang. (En commun avec M. *Feltz*.).... 984
ROBERT (Éd.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 704
— Sur les gisements d'ossements fossiles de Pargny-Filain et de Sézanne..... 1250
ROBIN (A.). — Des altérations de l'urine dans l'athrepsie des nouveau-nés. Application au diagnostic, au pronostic et à la pathogénie. (En commun avec M. *J. Parrot*.)..... 452
ROLLAND. — Sur la théorie dynamique des régulateurs..... 418
ROMANENGO adresse une Communication relative au Phylloxera..... 790
ROMMIER (Alph.). — Sur la tache phylloxérée de Mancey (Saône-et-Loire)..... 386
— Expériences relatives au traitement des vignes phylloxérées, par l'acide phénique et les phénates alcalins..... 960
ROSENSTIEHL (A.). — Sur la nitralizarine. 73
— Sur la formation simultanée de deux trioxyanthraquinones et la synthèse d'un nouvel isomère de la purpurine.. 827
ROSIER (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 632
ROUART. — Résultats obtenus, à l'aide de nouveaux appareils, pour l'extraction du jus de la canne à sucre. (En commun avec M. *Mignon*.)..... 532
ROUGET (Ch.). — Sur l'appareil électrique de la Torpille..... 803 et 830
ROUSSEAU adresse une Note relative aux résultats obtenus par son traitement sur les vignes phylloxérées..... 134
ROUSSELLIER (J.). — Traitement des vignes phylloxérées à Aimargues (Gard); emploi du *projecteur souterrain* pour la distribution du liquide insecticide..... 434
— Traitement des vignes phylloxérées par un mélange de sulfure de carbone, d'huile lourde et d'huile de résine.... 1219
RUOLZ-MONTCHAL (H. de). — Sur les applications industrielles du phosphure de cuivre et du bronze phosphoré. (En commun avec M. *de Fontenay*.)..... 783

## S

SABATÉ. — Sur la destruction du Phylloxera au moyen de la décortication des ceps de vigne..... 437
— Résultats obtenus par la décortication

MM. Pages.
des ceps de vigne..... 1085
SACC. — Rectification relative à une Communication précédente, sur la panification aux États-Unis et les propriétés du houblon comme ferment..... 361
SAINTPIERRE (C.). — Recherches sur les gaz contenus dans les fruits du Baguenaudier. (En commun avec M. *L. Magnien*.)..... 490
SAINT-VENANT (DE). — Sur la réduction des démonstrations à leur forme la plus simple et la plus directe..... 102 et 256
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.). — Oscillations de la température de la mi-mai, de la mi-juin, de la mi-juillet 1876; parallélisme non synchronique de la pression barométrique et de la température. 302
— Sa mort, arrivée le 10 octobre, est annoncée à l'Académie..... 717
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Sur les propriétés physiques et chimiques du ruthénium. (En commun avec M. *H. Debray*.)..... 926
— Observations sur une Communication de M. *Matthey*, sur une Règle en platine iridié de l'association géodésique internationale..... 1091
SALET (G.). — Sur la cause du mouvement dans le radiomètre..... 274
— Sur le mouvement gazeux dans le radiomètre..... 968
SALLÉ (A.) adresse un Mémoire sur les machines thermiques auxquelles il donne le nom de « Thermomoteurs naturels ». 507
SALTEL (L.). — Rectification à une Communication précédente « Sur la détermination, par le principe de correspondance analytique, de l'ordre d'un lieu géométrique défini par des conditions algébriques »..... 529
— Détermination, par la méthode de correspondance analytique, du degré de la courbe ou surface enveloppe d'une courbe ou d'une surface donnée..... 608
— Adresse une Note, à propos d'une Communication récente de M. *Halphen*, sur la formule qui indique le nombre des coniques d'un système ($\mu$, $\nu$) satisfaisant à une cinquième condition..... 658
— Détermination, par la méthode de correspondance analytique, de l'ordre de la surface enveloppe d'une surface dont l'équation renferme $n$ paramètres liés entre eux par $n-2$ relations..... 894
SALVA (B.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 657
SAPORTA (G. DE), nommé Correspondant pour la Section de Botanique, adresse ses remercîments à l'Académie..... 43
SARASIN (ED.). — Sur la polarisation rotatoire du quartz. (En commun avec M. *J.-L. Soret*.)..... 818
SCHMIDT (J.). — Observation d'une étoile nouvelle, dans la constellation du Cygne. 1097
— Calcul de trois observations de la nouvelle étoile du Cygne..... 1228
SCHNETZLER (J.-B.). — Observation de vignes américaines attaquées par le Phylloxera, dans les environs de Stuttgart..... 535
SCHUTZENBERGER est présenté par l'Académie à M. le Ministre de l'Instruction publique, comme candidat pour la chaire de Chimie vacante, au Collége de France, par le décès de M. *Balard*..... 191
SCOTELLARI (D.). — Note relative aux résultats produits par l'éclairage des ateliers de pose de photographie, par la lumière violette..... 853
SECCHI (le P.). — Nouvelle série d'observations sur les protubérances et les taches solaires..... 26
— Nouvelles remarques sur la question du déplacement des raies spectrales, dû au mouvement propre des astres..... 117
— Sur les quantités de pluies tombées à Rome pendant cinquante années, de 1825 à 1874..... 940
— Organisation d'un nouvel Observatoire au *Monte-Cavo*, observations météorologiques dans les environs de Rome... 941
— Sur divers travaux d'Hydraulique exécutés par les anciens aux environs de Rome..... 1008
— Sur une chute de grêle remarquable, observée à Grotta-Ferrata..... 1009
— Recherches sur la vitesse du vent, faites à l'Observatoire du Collége romain.... 1270
SECRÉTAIRES PERPÉTUELS (MM. LES) Voir MM. DUMAS et J. BERTRAND.....
SÉDILLOT (C.). — De la vie et des travaux de *L.-P.-E.-A. Sédillot*..... 29
— De la trépanation préventive, dans les fractures avec déplacement d'esquilles de la table interne ou vitrée du crâne. 555
SENOT (CH.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 388
SERRA-CARPI (J.). — Déchargeur automatique pour les tiges électro-atmosphériques..... 41
SERRES (LE CONTRE-AMIRAL) demande des instructions pour un voyage dans l'océan Pacifique..... 481
SERTON (G.) demande l'ouverture d'un pli cacheté déposé par lui, et relatif à une disposition destinée à remplacer le pa-

MM. Pages.
rallélogramme de Watt..... 603
SIEMENS (C.-W.). — De la détermination de la profondeur de la mer au moyen du bathomètre et sans l'emploi de la ligne de sonde..... 780
SIMON (Ch.). — Sur le rapport des deux chaleurs spécifiques d'un gaz..... 726
SMITH (J.-L.). — Sur un nouveau pendule compensateur..... 202
SMITH (Lawrence). — Nouveau minéral renfermé dans une météorite : daubrélite..... 74
— Sur une nouvelle météorite tombée le 25 mars 1865, à Wisconsin (États-Unis) et dont le caractère est identique avec celui de la météorite de Meno..... 161
SOBRERO (A.). — Sur la fabrication de la dynamite..... 350
SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE L'ARRONDISSEMENT D'ETAMPES (la) désirerait que l'Académie pût lui communiquer un portrait de feu *Guettard*, à la mémoire duquel elle se propose d'élever un monument..... 1168
SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES D'UPSAL (la) adresse divers volumes de ses publications..... 1168
SOFFIETTI (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 852
SORET (J.-L.). — Sur la polarisation rotatoire du quartz. (En commun avec M. *Ed. Sarasin*)..... 818
SOUCLIER (H.) soumet une nouvelle lunette télémétrique..... 1283
SOUFFRAIN adresse une Communication relative au Phylloxera..... 388
SPOTTISWOODE (W.). — Sur le contact d'une courbe avec un faisceau de courbe doublement infini..... 627
STÉPHAN (E.). — Observations de la planète (164) (Paul Henry), faites à l'Observatoire de Marseille..... 216
— Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille..... 328
STUART (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 740

## T

TATIN (V.). — Expériences sur la reproduction mécanique du vol de l'oiseau.. 457
TAVIGNOT adresse une Note intitulée : « Le glaucôme et le climat de l'Algérie »... 42
TELLES (A.). — Composition chimique des eaux de la baie de Rio-Janeiro. (En commun avec M. *E. Guignet*.)..... 919
TELLIER (Ch.) annonce le départ prochain du vapeur *le Frigorifique*, qui doit aller chercher, à la Plata, un chargement de viandes fraîches conservées par le froid et le ramener en France..... 481
THÉNARD (P.). — Observations relatives à une Communication de M. *Cl. Bernard* sur la glycémie..... 375
THIERRY (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 565
THOMAS (A.) adresse une Lettre relative à un procédé pour l'enseignement astronomique, qu'il a soumis au jugement de l'Académie..... 565
THOMASSET adresse une Communication relative au Phylloxera..... 818
TISSANDIER (G.). — Sur la présence du nickel dans les poussières ferrugineuses atmosphériques..... 75
— Analyse micrographique comparative de corpuscules ferrugineux atmosphériques et de fragments détachés de la surface des météorites..... 76
— Sur une pluie de poussière tombée à Boulogne-sur-Mer, le 9 octobre 1876, et sur le mode de formation des pluies terreuses en général..... 1184
TISSERAND adresse son Rapport définitif sur l'ensemble des observations au Japon, pendant sa mission pour le passage de Vénus..... 124
— Suite des observations des éclipses des satellites de Jupiter, faites à l'Observatoire de Toulouse..... 875
— Sur les déplacements séculaires du plan de l'orbite du huitième satellite de Saturne (*Japhet*)..... 1201 et 1266
TORIN (G.) adresse une Note intitulée : « Description d'une machine automatique »..... 93
TOSELLI adresse une nouvelle Note relative à son projet d'établissement de tunnels en fer, entre deux eaux..... 1283
TOUSSAINT. — Influence de la fatigue sur les variations de l'état électrique des muscles pendant le tétanos artificiel. (En commun avec M. *Morat*.)..... 155
— Variations de l'état électrique des muscles dans le tétanos produit par le passage du courant continu, étudiées à l'aide de la contraction induite. (En commun avec M. *Morat*.)..... 834
TRÉCUL (A.). — De la théorie carpellaire d'après des Amaryllidées (*Galanthus*, *Leucoium*, *Narcissus*); 3e et 4e parties. 11 et 109

MM. Pages.
— Théorie de la modification des rameaux pour remplir des fonctions diverses, déduite de la constitution des Amaryllidées, etc..... 258
— De la théorie carpellaire d'après des Loasées (*Mentzelia*)..... 297 et 378
— De l'ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les organes aériens de l'*Anagallis arvensis*..... 766
— Un effet de foudre pendant l'orage du 18 août..... 478
— Observation sur la capture des serpents à sonnettes, et sur la prétendue association de ces serpents avec une petite chouette et une petite marmotte..... 603
TRESCA. — Remarques au sujet d'une Communication de M. *G. Matthey*, sur une Règle en platine iridié de l'Association géodésique internationale..... 1093
TRÈVE. — Sur l'action ciselante produite sur différents métaux par les acides. (En commun avec M. *Durassier*.)..... 857
— Sur la distribution du magnétisme à la surface des aimants. (En commun avec M. *Durassier*.)..... 814
— Sur un nouveau phénomène dynamo-magnétique. (En commun avec M. *Durassier*.)..... 857
TRIBES. — Adresse une Communication relative au Phylloxera..... 967
TROOST (L.). — Recherches critiques sur certaines méthodes employées pour la détermination des densités de vapeurs et sur les conséquences qu'on en tire. (En commun avec M. *P. Hautefeuille*.).... 220
— Sur les lois de compressibilité et les coefficients de dilatation de quelques vapeurs. (En commun avec M. *P. Hautefeuille*.)..... 333
— Sur les causes d'erreur qu'entraîne l'application de la loi des mélanges des vapeurs, dans la détermination de leur densité. (En commun avec M. *P. Hautefeuille*.)..... 975
TUBINI. — Respiration cutanée des grenouilles, sous le point de vue de l'influence de la lumière..... 236
TURPIN (E.) adresse la description et le dessin d'un nouveau régulateur pour les machines à vapeur..... 1227
TYNDALL. — Observations relatives aux opinions attribuées par M. *Bastian* à M. *Tyndall*, à propos de la doctrine des générations spontanées..... 364

## U

URBAIN (V.). — De la dissociation du bicarbonate de soude à la température de 100 degrés; Réponse à M. *Gautier*.... 543
URBANITZKY (Alf. d'). — Note sur une nouvelle répulsion électrique et son application à la théorie des comètes. (En commun avec M. *Edm. Reitlinger*.).. 1914

## V

VAN DER WILLIGEN (V.-S.-M.). — De la force portative des aimants en fer à cheval..... 1017
VAN DE SANDE BACKHUYSEN. — Observations relatives à l'explication du phénomène de la goutte noire, au moment du contact extérieur de Vénus et du Soleil..... 1230
VAN TIEGHEM prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Ad. Brongniart*..... 1168
VÉLAIN (Ch.). — Sur la faune malacologique des îles Saint-Paul et Amsterdam. 284
— Études microscopiques des roches volcaniques de Nossi-bé..... 1205
VÉZIAN (Alex.). — La théorie des systèmes de soulèvement, à propos du système du mont Seny..... 951
VIGNAL adresse une Communication relative au Phylloxera..... 704
VILLARCEAU (Yvon). — Observations relatives à une Communication de M. *Fasci*, intitulée : « Résumé des règles pratiques de la nouvelle navigation »..... 444
— Note sur la période de l'exponentielle $e^z$. 594
— M. *Villarceau* présente, au nom de M. *Engelmann*, une nouvelle édition des Œuvres de *Bessel*..... 1150
VILLIERS (A.). — Sur le chlorure margarique et ses dérivés..... 901
VIRLET D'AOUST. — De l'âge géologique de quelques filons métalliques, et en particulier des filons de mercure..... 289
— Observations relatives à la théorie géné-

MM. Pages.

rale des trombes..... 890
VIVÈS (A. DE) adresse une « Étude sur les inondations, leurs causes et les précautions à prendre pour en diminuer les effets »..... 134
VROTTES (C.) adresse une Note relative à l'aérostation..... 439
WEHRLIN (E.). — Sur deux nouvelles urées sulfurées. (En commun avec M. *Ph. de Clermont*.)..... 347
WÉRY (EUG.) soumet à l'Académie un appareil destiné à servir de ventilateur pour les appartements et les mines, ou d'aspirateur pour les cheminées..... 818
WICKENHEIMER. — Sur l'étude du baromètre..... 1058
— Adresse une Note relative à la formule barométrique..... 1116
WISCHNEGRADSKI. — Mémoire sur la théorie générale des régulateurs..... 318
WITZ (G.). — Sur l'emploi industriel du vanadium dans la fabrication du noir d'aniline..... 348
WOLF (R.). — Lettre à M. Le Verrier... 510
WURTZ (AD.). — Note sur le paraldol, modification polymérique de l'aldol..... 255
— Sur la composition de quelques phosphites..... 937
— Sur un polymère de l'oxyde d'éthylène... 1141
— Sur quelques dérivés du dialdol..... 1259

## Y

YUNG (E.). — Du fer météorique..... 242

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Quai des Augustins, 55.